		Aire
	الفصل الثانى فى زمن حياة النب أن ومكانه	19
I	الجزءالثاني من الكتاب وفيهالقسم الشالث والرابع القسم	98
	الثالث فى تقسيم النبات الى رتب وفيه ثلاثة فصول الفصل	_
·	الاول فى المجموع التناسلي على براى لينيو	,
.1	الفصل الثاني في الرتبة الاولى من النسانات البزرية ذات	•4 ∧
	الفاقة الواحدة .	
1	الفصل الشالث في الرتبة الثانية من النبلانات البزرية ذات	,99
I	الفاقتين	•
I	القسم الرابع فح شرح الفصائل الطبيعية الرتبة الاولى منه	1.7
	فى النبلة بات اللافلقية وفيها اربع فصائل الفصيلة الاولى الاشنية	
	الفصيلة الثمانية الفطرية	1.4
	الفصيلة الثالثة الشبية	1 • 8
	القصيلة الرادمة السرخسية	. 14.
Ì	الرتبة الثانية في النباتات ذات الفلقة الواحدة وفيها ثلاث	111
I	فصائل	•
1	الفصيلة الاولى القلقاسية	111
ı	الفصيلة الثانية الفلفلية	115
	الفصيلة الشالشة النحيلية	115
	الرتبة النالثة فى النباتات دات الفلقة الواحدة اللاويجية	119
	وذيها خمس فصايل الفصيلة الاولى النخلية	
	الفصيلة الشانية الهيلونية	171
	الفصيلة اشالشة اللحلاحية	771
	الفصيلة الرابعة الزبقية	110
	الفصيلة الخامسة السوسانية	179

الرئسة الرابعة في النساتات ذات الفلقة الواحدة التي اعضاء إ 171 التذكرفيها مندنحة فوق عضو التانيث وفيها فصيلتان الفصيلة الاولى الحيانية الفصيلة الثانية البحلية 144 مالرتسة الخامسة فالنباتات دات الفلقتين وفيها فصيلة وإحدة 175 وهي الزروندية الريسة السلدسة فالنبأ تات ذات الفلقتين والاز هار 144 اللابة محمة التي اعضاء تذكرها مندغمة حول الكاس وفيها الاث فصايل الفصيلة الاولى المازر بونية الفصيلة الثانية الغارية 149 القصدلة الثالثة الراوندية 737 الرتبة السامعة في النمانات ذات الفلقتين التي ازهارها 153 اللانؤ يجيبة واعضاء تذكرها مندعمة تحت عضو التأنين وفياالفصلة الجلية الرتمة الثامنة في النما تات دات الفلقتين التي كاسها 121 كتو يجهامن وريقة واحدة وفها عمان فصايل الفصلة الاولى الساسمنية الفصيلة الثانية الشفوية للفصيلة الثالثة الشهسية 101 الفصيلة الرابعة الساديحيانية 17. الفصيلة الخامسة الشحارية 141 الفصيلة السادسة العليقية 144 الفصدلة السابعة الحنطمانية 140 الفصلة الثامنة الدفلية 144

	• •	•	عفيج
ات الفاقتين التي لا يجها	مالىنىنار	لرتبية العا شرة في	
أبيث والتيرانها منضمة	_		
		بعضها وفيها ثلاث	
•	المية	لفصيلة الاولى الهند	1
•	قطوسة	الفصيلة الثانية الار	1 42
	صومية	لفصيله اشالته القي	1 117
، ذات للفلقة بن التي لا يجهى	فى النباقات	الرتبة الحادية عشر	197
ق عضوه التأنيث والتيراتها	يمندغم فوذ	من وريقة واحدة و	•
	فصايل أ	منفصلة وفيها ثلاث	
•		الفصيلة الاولى السذ	l.
	وية	الفصيلة الثانية الفر	198
		القصيلة الثالثة ال	۲
التي لايجائها منوريشات			7-1
ة فوق عضوالتأنيث وفيهــا	يرهاسندعن	كثيرة واعضاء تذكر	•
•		الفصيلة الخيية	
ات الفاقتين الكثيرة الوريقات			6.4
•	,	التويجيةوفيهاتسع	
•		الفصيلة الاولى الشة	
	- 1	الفصيلة الثانية ا	614
•	ليبية	النصيلة الثالثة الصا	717
	•	الفصيلة الرابعة البرة	777
	-	الفصيلة الخامسة	770
•	البازية	الفصيلة السادسة	777
4	البوليفاليا	العصيلة السابعة	٠ ٠ ٣٠

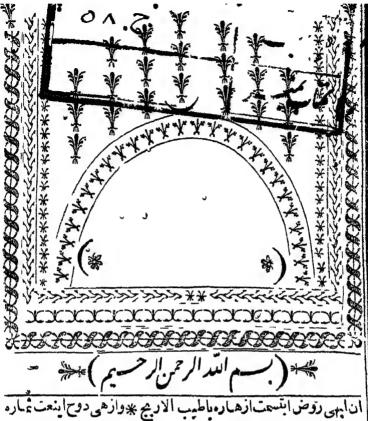
THE RESERVE THE PARTY OF THE PA

الفصيلة الثامنة السندسة 744 ٩٣٩ الفصيلة التاسعة القرنفلية الرتبة الرابعة عشرف النباتات ذات الفلقنين الكثيرة الاوراق 137 التو يحية واعضا تذكيرها مندغمة فى الكاس ومحيطه بالمبيض وفيها ثمنان فصائل الفصملة الاولى الاسمة القصملة اشاسة الوردية 5 2 2 ٢٥٢ . القصيلة النالثة النقلية الفصيلة الرادعة الفستقية 777 الفصيلة الخامسة الحوزية $\lambda r 7$ الفصلة السادسة السقية 779 الفصيلة السابعة البلوطية 142 ٢٢٧٥ الفصيلة الثامنة الصفصافية الرتبة الخامسة عشرفي النبات ذات الفلقتين وخيدة عض 777 التناسل التي نساتاتها غير منتظمة وفيها اربع فصابل الفصملة الاولى الفرسونية الفصيلة الثانية القثية 7.1.7 الفصملة الثيالثة الايخرية 717 · الفصيلة الرابعة الصنو برية أنك اتمه 147 191 ٢٩٣ كىفىةالسنانالنانى كيفية شكل اليستنان النبياتي 198 ه 🗢 🧸 معرفة الزمن الذي تزرع فيه البزور وكيفية أعليم التلامذة • احتناءالنمات في الكناشة النساتمة 597

		-		
سطر	معيعه		صواب	خطا
1	٨		ميربل	میزبلی
1.	14		قرنفل	القرانفل
14	. 12		كاللبلاب	تسكالبلاب
٨	10	•	لقشرتها	قشرتها
41	1 /		المذكور	المذكورة
F •	19		والبزربت	والبيزربت
١	7 ξ	•	الفصيلة	الفصيلية
٣	, ,,		اذينية	اذينبية
۲۳	P 7		واحده	واحد
77	٣1		علف ع	غلافات
٩	٤ ٣		الدرقى	الورقى
1	47		القرع	الفرع
. 。 `	۳۷		الاذناب	الازهاد
١٧	٤٥		تتلامقان	تثلاصقا
١٨	٤٥		ار بع	ربع
٠ 17	F 3		فانهم	فانهمو
19	٤٩		تضريسا	قدريزا
٨	•••		غدديا	غديا
54	-04		صرورتها	صيروتها
۱۳	78		احم	م
۱۳	76		الخلو .	الخلوى
۱۳	٧٩ مسم		يتكاف	ابتكاف
10	*\9		مائتاسنةوعشرة	مائةسنةوعشر
٤	94		حمر '	حصول

**		, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
ْ سِطْر	4	صواب	خطر
37.1	40	على .	عن: ا
10.	90	القو.	اسقوه -
ااوتها	4 K.	بالمزاوج المزاوجه	بالمزاوج المزاوجه
14-	1 . 8	٠ ميغ <u>ٽ</u>	dene-
1 431 14.	117	٢٨ و٤٦ .	7 6 9 7 1
	171	وهی .	زهنی
۲۲ ๋	1 & •	. 40	ر ه
11	1 60	ينجبح	ينحبح
• 0	14.	اليبروح	المبيروج
14.	148.	وهماالجلباوالسقمونيا	الخلبا والسقونيا
17	1796	ميضي	مبيضة
10.	178	أوصافها	اصافها
70	19.	ذكية	ذکی ه
10	190	الون	لالمون
۲٠	190	مستتره	مستره
70	191	تامو•	قوم َ
1 -	7 · 1	خاصية	تناصه
10	117	واربع •	واربعة •
70	717	ولاعضاءتذكيره	ولاعضاء تذكرير
37	317	وغرته	وغرو
١.	. 077	وغرته وغرته . ر	وغره
٠ ٣	٠ ٢٦٦	ومقابلة	ومتقلطت
٠ ٦	777	واورافها	واوراقه ·
10	9 77	صدريان 🚶	صدر زین

	إخطا
فروعا	قروعا قروعا
علبوهذهالعلب	علبةوهذهالعلبه
خسة اساتيل	مجس اساتيل
وانكانتامتقاربتين	وان كآنامنقاربين
خسةاساتيل	خ سُّ اساتيل
والمر •	اوالمر .
مننفشه	هن نفسه
واوراقها	واراقها
مسكن	مكسن
منجهة	من چهله ِ
وعذه	بهذه
فاماالابخرى	اماالابخري
الخنازيرى	الخنزي .
ازهار	ازهارها
القصيلة الرابعه	القصيلة الخمسون
_	لهاوغلا ف
-	اثنانىالمساكن
-	الانواعالذى
النسبة بين كل نباتين	النسبة من كل بهاتين
فىبلده	وفى بلد.
، الكناشه النباتية	الكناشه بالنباتية
·~ ~	
	•
	علب وهذه العلب خسة اساتيل وان كانتاء تقاربة ين خسة اساتيل والمر واوراقها من خهة مسكن وهذه من خهة فاما الابخرى فاما الابخرى الفصيلة الرابعه الفصيلة الرابعه ولها غلاف فالمساكن ولها غلاف الانواع الى النواع الى النسبة بين كل نباتين



اناه بهى روص ابسها رهار ماطيب الاربج بهوارهى دوح اسعت عاره المحل زوج بهيم به حدمن غرس فى قلوب اهه لمودته المتصديق والا بحان به ووعدهم على طاعته بعنة فيها من كل فا كهة زوجان به فسجانه من اله قادرقاه رما جد بها وجدمن النسات صنوا نا وغيرصنوان يسقى بما واحد به فادرقاه رما جد بها وجدمن النسات صنوا نا وغيرصنوان يسقى بما واحد به في يرافوا الابتصار فى بديع قدرته بهوانده ش دووا الاستبصار فى آلائه وحكمته به لا نحصى شناء عليه ولانشر كنه احدا بهوالده الطيب يخرج ناته بانه باذن ربه والذى خبث لا يخرج الانكدا بهونستله من فصلة واحسانه به و بهطل وجوده واستنانه به ان يرسل شا بسمن ن رضائه واكرامه بهو بهطل وجوده واستنانه بهان يرسل شا بسمن ن رضائه واكرامه بهو بهطل الربانيه به سيدنا مجد الدائي الى سبل الرشاد به الذى انزلت عليم الخدل الربانيه به سيدنا مجد الدائي الى سبل الرشاد به الذى انزلت عليم الخدل باستمادة والنعيم فالزحكية به والمعالم ناصيد و مدورة العباد بهوعلى آله فروع الشعرة الزحكية به والنعشات الهاطلع ناصيد و رقاله به ما فاح عبرال النفى الادواح به وانعست واصحابه ذوى الربا العليه به ما فاح عبرال النفى الادواح به وانعست والمحابة وى الربا العليه به ما فاح عبرال النفى الادواح به وانعست والمحابة ذوى الربا العليه به ما فاح عبرال النفى الادواح به وانعست والمحابة دوى الربا العليه به ما فاح عبرال النفى الادواح به وانعست والمحابة دوى الربا العليه به ما فاح عبرال النفى الادواح به وانعست والمحابة دوى الربا العليه به ما فاح عبر به الربا المحابة والمناه والمحابة والمحا

نطب ار ج ازها ره الا کسلم و الامرواح * امين امين وبعدفيقول الفقيرالي العلى المنان وعهد بن عمرانتونسي بن سلمان ولل كان علم النبات من اجل ما تعلمه الانسان بوكان عليه مدار معالجة الابدان بكان الواجب على العلميب ان يتخال ايكه وادواحه ﴿ ويجعل بن وماض مفدود ورواحه * ويجتني من نوره كل ماسم * ليعرف من خواصة ما مكاظ للد آب حامم * ولاعكنه ذلك الابعداتقان مسائله بدوتصو ررسه واحناسه وفصائله بدومة "فة انواعه واصنافه واعيانه * وسوقه وفروعه وكؤوسه وتعمانه * وخواصه ومضاره ومنافعه ببوءلله وآدواته ومصارعه ببوكان في هذا المصرميم ولا لايعرف بوزكرة لاتشعرف بديل قصاري من مدعى الطب من اهلة مقلد المتقدمين هوفيستعمل يعض الادوية النسانية مع عدم المقن يدخصوصا وان بعض من كتب في المفردات وذكر تحوامن عشر من خسية الحل نسات، ولم يمرفكل نبات بما يليق به من التعريف ﴿ بِلَيْدُكُو أَسْمِهُ وَمِنَ اوْصَافَهُ دُونَ الطفيف يخفلا مأمن الانسانان ملتدس علمه بمماثلة في الاوراق والازهاريد أومكون الاول نافعا والثانياه اضرار وفكرمن مريض قنل بهذا التقليدي كانعن بصبرة لكان شفاؤه بإذن الله غبريعيد وهذاواني لماتشرفت يخدمة وجنة هذاالدهر * وغرة لحمين هذاالعصر * صاحب الاوآ السنية * والمواهب البهية يهمز شاع ذكره فى الاقطار يووبلغ فى الظهور مبلغ الشمس فى رابعة النمار * امرالامن آ ، * وسيد الوزر آ ، والكبر آ ، * باسط الاسن والامان * قامع النغاة اهل العدوان بكاقلت فسهمن قصيدة هذا مجدنا على منله * منسيعه بين الماول عصام فهوالهز يزالاسد تخشى بأسب عددن الزئد سيدعضرعام قطع المنحق والبغاة في الها م في رمه م يز الانام مقام فلاحل دَا الرَّاسِمِ الأنامِ تَوْمِهُ عِلَى مِرْ شَسْعِ الأَقْدَا رَفْهُوامَامُ . سطه ل حضرة انسمه الله المام قيام

وتواترت انساء سطوة ماسمه * في الحرب حتى هايه الظـ لام متأرد بذكاء عقل ناقب بد تحرى بحسن حديث الانام طارت الى الاقطارف حوالسما ﴿ أَحْسَارُهُ الْحُسَنَ وَهُنْ صَعْامُ السادة والسماحة والندى ب منطبعه الاحسان والاكرام وكن مناقمه المحاروا صورت وتحدثت عن ماوالشام الازلت في التديم يصحبك المهدى ﴿ فَتَعِيَّ فِي حَدِي اللَّهُ الاعلامِ اللَّهُ الاعلامِ اللَّهُ اللَّه الا وهوالمولى الاجل الحاج محد على باشاادام الله اجلاله وابق له اشباله * سياا لبطل الجليل * سمى الخليل * ما لمعت ألصو أدم تحت الاعلام * وارتحت المواكب عندالاصطدام بالمين المن يخدي معادته مضعما الكثب عدرسة الطب الانسان، وصرت اقاسي في تعديم الكتب واعانى وكان من جارة ماكامدت في تصحيم ﴿ ومنزت علياه من صحيحه ﴿ هذا المؤلف الجليل ﴿ الذي لم يوجد نظيره في فنه منذرمن طويل ، وحين امرت بادخاله دار الطباعة ﴿ احرت ان افايله على اصله حسب الاستطاعة * بمعية مؤلفه الماهر الليب ما الذي لة في كلفن من الفنون نصب ب احد روساء المشورة الصمة ب قائممقام المعلم انطون فيجرى ذىالمعارف البهية يوان يباشرالمقايلة معنىا الفراقرانه ذكاء وحلاء وانبلم دراية وعلاه صاحب المأثروالمكارم والمولى الاحل السددحسين غانم بوفا تعب ذهنه حفظه الله معنا بوبجث على معاني الاسماءالي كما لائعقل لمهامعني به فرددنا بمساعدته كل آبدة الى وكرها وكل شاردة الى مقرها ﴿ فِمَا مِمَا مِا يروق النَّا ظُوجُ وَيَهِمِ الْخَاطُوجُ وَرِيدا فَي نَعْسَهُ ﴾ عز بزافي الماء حنسه بركاقلت فمه فن النيات لطالبيه كسكر ﴿ بدعى النبات فَكم به من قائده

فن النبات لطالبيه كسحو به يدى النبات ذكم به من قائده فانظر محاسمه يغانم اصحبت بهدى ورها لم تلق منها آبده هذامع انى ارتكب ترمنه وله ألالفاظ الطالبين ولم أن ترمنه الدواللا ميم به فى النبات وما فيه من انثواص والمنافع به وما توفيق الابالة عليه تو كات كاليه انيب

لما كان علم النيات من اجل العلوم واهمها واعظمها نفعا واقمها وكان بدونة الاعكن الطبيب مداواة الآكام به ولايعرف الاقر باذيتي النبلت الصالح من السام ﴿ كَانَ الْجَاهُلُ بِهِ عَلَى عَايَةً مِنَ الْخَطُرِ ﴿ وَرَبُّنَا ارَادُ النَّفُعُ فَأُوفَعُ الضرر * لانه يكون كاطب ليل بالوسالب راجل وسفيل بوق ما عيكنه انتقاب النبات الموصوف عدمون من من النباتات المماثلة مل الوفي المراجعة يمكنه الذال النسات عايساويه في الخواص مهان اضطر لذلك ولاتحن مناص بدومن المملوم ان انواع النسات غرمختصة بزمان ولا يمكان بدرل توجد على عمر الزمان فى الأقطار والبلدان ﴿ وَكُثِيرًا مَا يُوجِدُنُهَا تُمَعَّدُ مَنْقَدُ من الاخطار في الاودية وشواطئ الانهروسواحل وقرار العاريد فن لم ينقن هذاالعلماية الاتقان وكان بالشائعلى خطوتداالافيدن بولما كان مرام صاحب السعادة انتشار العلوم بدونفع الانام كماهو سنطاله معلوم بدامرايده الله بانشاه الكذارس وتأسيسها بوقرجة الكتب الحكمية وتدريسها بهزففتح للطالب لملطالب ﴿ وَمَدْلُ لَلْمُعَلِّمُ الرَّغَاتُ ﴾ وماقصديذلك الاحسن تمدن رغاياه ﴿ ا وعارة مدنه وقراه بجولم تمنعه كثرة اشغاله عن ذلك بجلعلمان فيه عمارة الممالك والمسالم المرجم هذاالعلم النفدس النافع والذى لا يزدره الاخسدس عقله ضايع بهِ لم لاوهو علم يجت عن النباتات التي لا يحصى افرادها العد بجولا يحديط بهاوصف ولاحديج قد غطت اكثرسطير الكرةمن هضاب ووهاد بجونبتت في قرار الا بحر وعلى ظمهور ألاطواد به ولوذكرنا منا فعه تفصيلا لطال الحال برقوة عنافي الامهاب الحالب الملال بدولكن نقول المهولة تماوله وإنالة المرام وهمه للتقدمون الى اربعة اقسام والقسم الاول في التشريح ووالشانى فى وظائف اعظاء النملت على الصير بدوالثالث ف تقسيم النبات بعسب واخصا التناسل الى رتب بدروما التسم على من طلب بدوداك على رأى المعلم ليثنيو * وبحسب القاعدة الطميعية للمعلم جوسيووالرابع فى شريح الفصلال الطبيعية ﴿ التي اكثرت تداولها الاطباء المرضية

وقد جعت هذا الكتاب من المؤلفات الحليله بدووشصته بفرآند العبارات الجيلة بومع هذا اعترف بالهزوالتقصير والتس الاغضاء من الهاقد البصد والله المستعان وعلمه التكادن

مقدمة

اعلم تنالمتقدمين قسموا الموجودات الطبيعية الى ثلاث رتب كاوجدموضا فكنبهم وفىاقدم التواريخ والذى يظهر بيادئ الرأىانهذا التقسمهو الاوفق للطبيعة فلذلك تمسسك به ايبوقراط وارسططالس وتبو فراست وديواسكوريدوفلينيو وجاليانوس وجيع المتقدمين من الفلاسفة والمتأخرين المى هذا العصرويلزم من يأتى بعدان يقتدى بهما يضالانه من المقايق العظيمة التي لم تغيرها الدهور الماضية ولا تضعضعها العصور الاتية بجوقد عرق الماهر لينيو الرتب الثلاثرمع الاختصار والافادة فقال هي المامعادن تنمواء اونياتات تغوا وتعيش اوحيوانات تغواونعيش وتحس * فانظر الى هذا التعريف فان فيه من الحسن واللطافة مايدل على فطنة قاتله وذكاتة * فاما المعادن فهي اجسام غمرآلية لاحياة فيها وهي اماجامدة اوسائلة أوعازية اى دوائية وكل منها امابسيط اوم كب واغلب كتلة ارضنامتكون منها واما النساتات فانهامغا يرة للمعادن وان لم يكن لهااحساس في الظاهر ولاهضم ولااعضاء معدةله ولاحركة ارادية لكنها تشبه الحيوانات في التغذى والنمو وانكان نموها يختلف بالكثرة والقله وتشبهها ايضافى التوالد ماعضاء التناسلوان كان اغلبياوه ذءالاعضاء تفقد يعدالحمل وغديكون التوالد بالجرثومة اوالبصيلة اوالدرن اوالقضب الصغيرة المعروفة عندالعامة بالعقل وكانشبهه فياذكرناه تشبهه في اعترآ الموت وانكان كثيرامنها ما تطول حياته حتى كانها لاتنتهى به وسد على الطبيعيين المناخرين التحديديين هذه الرتب الثلاث والذي يختا مكور يمل بحثءن الاجسام التي اشتشت عليها هذه الرتب هوانقسامها الحارثيريم عطيتين احداهما تحتوى والاجسام الغير العضوية وهي الغازات والسوائل والاجسام المعدية 🔒 🕝 كَحَنُوي على الاجسام العضوية وهي الحيوانات والنباتات وقد حصروا الموجودات الطبيعية في ثلاثة علوم ﴿ الأولَّ عَلِمُ المعادن ﴿ وَالنَّـا فِي عَلِ حَيَاةَ الْحَيْمُوانَ ﴿ ا والثالث علمالنا تات وهذا الاخسير ينقسم الى ثلاثة انسام الاول هوالذي تعرف به طبيعة النيات والاعضاء المكوية لاتنساحه وتركسها وهوعلم التشريح النبيع فأني فالشك هوالذي يعرف معينها اعضاء السات في بعضها وهوعا وظائف اعضاه النسات وارتساط تلك الوظائف تعطيها والشالث هوالذى يعرف بهتقسيم النسات لملى رتب وهوعم ترتيب النسات فتلخص مما ذكرناه ان بعلم النبآت يعرف عددالاعضاء الداخلة فيه وكيفية تساجها ووضعهاوشكلها وتفاعلها فيعضها والصفات الخاصة الممزة لكل سات عن الاخروليس من المستغرب معرفة النسات فيجيع البلاد لانه قدوجدفي كل عصر من الاعصار السابقة من هوما هيفيه * فكان المعرفة ا حصات للبشرمع الاحتماجات الاولى وك ثرت بْكَثْرَة المعارف الشرية وبواسطة هذه الكنرة والاستكشافات وارتباطهما يبعضهما دونت . المعـارُف الطسيعية وصارت علما مســـتقلا ﴿ ثم من المعلوم ان الموجود فى اغلب النباتات اربعة اشهاء وهي الجذور والسوق والاوراق والثمار إ * ولاعضا النبات رتبتان عظيمتان وظائف كل منهما متمزة عن وظائف الاخرى الاولى الاعضاء المعدة لوظمة التغذية والثانية الاعضياء المعدة لاستمرار النوع وبقائه وهي اعضاء التناسل ب ولكن من حيث اننا ذكرنا ان هذا العلم مخصر في ثلاثة اقسام نبدأ الا آن بالقسم الاول منه فنقول القسنم الاول وفيه بابان البياب الاول فىالتشير يح وفيه سبعة

الفصل الاول في الاعضاء الاصلية

فصول

قد تظهر الكثلة النباتية للناظر فيها على هيئة من وج غشائى متكوّن من يغشاء رقيق جدا ضعيف بختلف في الشنافيد، يـ كون ابيض اولالون له

دامتها عقفاله فالكبراود اشفوق وه السه جمكون من اجرآءاعظمها

البشرة والمنسوج الخلوى والمنسوج الوعائى وهذه الثلاثة اصول لسنية كل انتئات فأما النشرة فعبي غشاء متكون من الحدران الظهاهرة من المنسوح الخلوى وهوفى الغالب ذومستام كبيرة وصغيرة وتسبحي المسام القشرية وطهاالمنسوج الخلوى فتكون من خلاما معلاصقة بحدث تكون كل خلسة مهامصتركة بن اثنتين وهذا المنسوج سبه المعلم غريو برغوة طافنة على إسطيح سائل منحرا ورغوة صانون وشكل هذه الخلابا صادر من ضغطها على بعضها فانكان الضغط مما ثلامين جميع الجمهات كان شكلم ااداقطعت قطعا افقيا عوديا مسدس الزواياقر يبالا ننظام وان كان الضغط الحاس اكثرمن العمودي كانشكام البوبيا مستطيلا فيقرب حينتذ من المنشوري الكثير الزوانا بدومسام جدوان الملابا صغيرة جدافد والمعلم مردلي انكل فتعدمنها كجزومن ثلاثما ئة جزورين ميللي ميتر بيزومسام الخلايا المسقطيلة كشيرة جدا وتكون مصفوفة صفوفا مستعرضة وهي في الخلاما المنتظمة اقل واصطفافها غبرمنتظم بجولا توجد الشقوق في جدران الخلاما الامادرا واما المغسوج الحلوى المنتظم فهومكون للخاع ومعظم القشرة وبوجد فى السراتات الفلقية وفالجذورذات العصارة وفى الثمار البيئة وتعوها وهذا المنسوج اندا تعطن في الماه يتغيرهم يضمعه به والمنسوج الخلوى ذوالخلايا الانهو سة الصغيرة يوجد محيطا بالاوعية الكربيرة الليفية الحشبية في نمات ذي الفلقة وفي الطبقات الحشيبة في ذي الفلقتين بيروا ما الاشعة اي التحددات البحاعية فهي خلابا مستطيلة مستطرقة بالاوعية الغليظة بواسطة المسام * والمنسورج الوعائي نلشئ من الاوعمة أي الاناس وهنه الاناحب اشعتها صفيقة متينة قليلة الشفا فية وتنقسم الىلىنغاوية وخاصة فاللينفاوية تحتوى على اللينف اعنى العصارة المائية وتنقيهم الى خسة انواع الاول الاوعسة اوالاناس المسامية وهي اوعمة دات مسام مصفوفة صفوفا مشتعرضة بهرالثاني الاناس يلشقوقة وهيى اوعمة ذات شقويق مستعرضة إ يُّه النَّالْث القصَّمات وهي اللَّه سيومكونة من صفًّا بح قلملة العرَّض مَكَّمُونَ مَهُ ا

التوآء كوريا * الرابع الانابيب المختلطة وهي انابيب ذات مسام وشقوق جزء منها متكوِّن من صفاح ملتو يةالنوآء كوريا ايضا ﴿ اللَّهُ اللَّاوِعِيةُ السجية وهي اوعية ذات مسام ضيقة من محل واسعة من آخروبين الضيق والوامع احمة حاجز يةمسامية بوفالاناس المسامية وللشقوقة والمحتلطة مكونة الطيقات الكتابية فاللشيية أنني القاقلن والمعيني الخشدة اذى الفلقة وللشقوق والانابيب المركبة وهذه الانابيب ليست ممتدة على الانستكامة المتعرجة من احد الطرفين الى الاتخر وتثفيم بيعضها في بعض الواضع متكون على هيئة شبكة وهذه القصيات قد شوهدت في الكؤوس ووريقات التويج وفى الخيوط وفى الاعضا الذكوروالميض وفى الاعضا الاماث لحملة نهانات يدوزيا دةعلى ذلك انهاني ذي الفلقة نشغل المركزود واثر الالهاف الخشدية محيطة بالنخاع على هيئة غلاف * وفي ذي الفلقتين للمؤجد في المركز ولافي ماطن الطمقات الخشمية ولافي القشور بيوامست القصمات مرسطة مقمة المنسوح النبائي الامن اطرافه البه ويكاد اتحاههاان بكون على خط مستقم بروقدشا هدالمعلممريل الاوعية السحية في الخذور والسوق الني تنمت منها الفروع وفي الاوراق وفي المفياصل العقدية للسوق ﴿ وهذه الأوعية كلها تستحيل من قرب اطرافها الى منسوب خلوى ولايصل طرق منها الى المشرة على همية وعاء وفي زمن حماة النمات ترسب في ماطن الاوعمة مادة جامدة قشرية قد تسد القناة في بعض الاحيان سداكليا وهي مكوّنة من الكربون الآتى من تحلل حض الكرثونك كاسنسنه في محله وهذا الكربون هوالذي يفيدالا ويةالة وام الخشبي ويصيرها عسرة النعطن بجوا ماالاوعية اللماصة فائبا تكون تامة الحدران اعنىانه لاتظهر فها شقوق ولامسام ولذلك تسمى بالاوعية الانبوبية البسيطة زهى المحتوية على العصارة الخاصة وهذه الاوعية قدتكون متباعدة عن بدضها وقد يجتمع كترمنها على هيئة مِنمة * وشاهد المعلم الذكوران في النسائلة ماعد الاوعيدة بركاوهني أوَّانَ ناشِـئة من تَزقالاغشـية على بيئة انابيب منظمة وكئيراً

ما وجد بينها جواج مستعرضة مسافة فسافة به به واغلب وجوده ذه البرك في الخداتات المائية وفي ذى الفلقة به والنباتات اللافلقية لابشرة لها ظاهرة وهي مكونة من خلايا وبرك بدون اوعية ولذلك تسمى بالنباتات الخلوية فقد يوجد في ساتات ذى الفلقة والفلقة بين ماعدا الخلايا أوعية وهذه تسمى بالنباطات الوعائية (تبيهان) الاول ان الخلايا والاستقطالات في النبات بالنباطات الوعائية وتنبيهان الاقتاما لموازى لمحوو النبات بهالنائي ان الاوعية والخلايا لا تتحمهان من مركزه الى دائرته من قاعدة النبات الى دائرته من الباطن

الفصل الثاني في الحذور

اعلمان الجذرهو الحزه الاسفل من النبات وغالبه يكون مستترا في الارض مستعدا التعمق على يزط مستقيم ولايكون اخضر لعدم تأثيرالضوعليه وقد توجد جدور غيرم كترة كيذور الطعلب والساوينا وغيرهما من النباتات ا لما تُسة وبعض نبا تات تنبت حِذُوره أ من سوق النها تات الشهيمة ﴿ وَهِذُهُ أَ وانكانت معرضة لفاعلية الضوع كالاوراق الاانها لاتخضر لعدم قدولها لذلك بجواستعدادالحذورللتعمق هوالخاصمةالثانية المستمرة بهدوح والحذر الاعلاالحافءلى سطيح الارض الحائل بين الجذر والساق يسهي عنق الحذر اوعقدة الحياة (وتكوين جذورذي الفلقة كتكوين ما قه بخلاف ذي الفلقتين فان في بنيتهما فرقاء ظيما بدوليس في الحذور نخاع مركزي بل ولداته الخاءمة تذهب من المركز لى الدائر على هيئة اشعة كافى الساق لكنة انكون في الجذر اكثرمنها فى المساق والمنسوج الخلوى الكائن فى تشرة الحذراكثر بما فى قشرة الساق ووالقناة النخاعمة المركزية لذى الفلقتين تحتا زالساق كلها وتقف متي وصلت الى عنق الحذرفت كم قن هنــالـنُومِ كُ مِس ولا تنفذ في الحذور ﴿ وجذور ذىالفلقة فىالغالب بسميطة واتفقواعلى انهاتأ خذ فىالامقداد ولاتفوا الامن الاطراف السظل بجوجذورذي اغلقتين متقرعة وعلى رأى

فالمرثومة يسمى مالحذيرج وللعذور فائدتان الاولى تثنتت النسات في الأرحن والثانية امتصاص الغذآ عجروهناك يذورلس لهاالافائدة واحدة كعذور الاشسناالعبرية فانه ليس لهاالا تثبيت النهات على العضور وكعذورالطعلت والسلوسا فلسرلها الاامتصاص الغذآء وهذا الامتصاص لايحكون الامن اطراف الحسذوز بدواى بروم من البرام النساب موقف فد معصارة استعدلانات الخذور كااذا دفن في الارض اووضع في محل كشر آلزائو متعظانه يستعدلذلك برومتي أنكشفت الارض عرب بزفمن الحذر استعدلانات ساق حديد بدوهناك حذور لاثّغوص في الارض الاقايلاو تتحه اتحاها افقيا مرسلة بعدكل مسافة جذورا ثانبة تغوص في الارض بانتجاه مستقير وهذه الحذور تسمى بالافقية اوالمستعرضة كعذورااسوسن الاييض وجيع نسات فصيلته وهناك جذور تمتد تحت سطح الارض امتدلدا افقيا وترسل بعد بعدتنا عن النبات جذور المانوية مع إرخلاف اى نباتات جسديدة تسمى عند العاية بالشنل وهذما لجذورتسمي آلزاحفة أوالشنلية كعذور عرق الفعمل وكثيرمن نمات فصيلته وهناك جذور تتكون فيهانتوات اوثأليل مكونتمن منسوج خلوى ومن اوعيه قليلة ممتانة مادة دقيقية واثرا تسمى اعينا وهي نوع جراثيم غائصة في الارض تنبت مهانياتات جديدة وهذه الجذور تسمى الثؤلولية كعذورالقلقاس الافرنجي وقديكون الثؤلول صغيرا جداكا لحيوب فتسمى الحذورما لحبو سه المتشعبة كجذور حب الهزيز والسقيط ونحوهما من النبانات الطبية ﴿ وقد يحكون الثؤلول مجتمعًا من طرفه العلوى كذور نمان فصلية السحلب وعودالصليب والكبيكيج البستاني وهذه تسمى المذورالخزمية * واناخذت الساف المذورف الغلط من همنا وهمنا حق كانها عقد كيذور عرق الذهب حميت عقدية * فان تعلقت العقد بالالياف واسطة خيوط رفيعة كعذور السعد عيت مدلاة بجوان تقاطعت الجذور بعقد اومفاصتل كخذور بعض عرق النحيل أسعيت مفصلية بجوان كان فيها أتوات مصفوفة كالاسنان كجذورالحاض سميت مسننة وانقرب شكالها

من الخووطي للزدوج كالفيل والجزر سيت مغزلية بدوان استدارت بمصلات كروية كجذورالقلقاس الدلدى واللفت سمت مستديرة اوكروية بو وان كانت اطراف الحذور غيرمدسة مل كانت كانها مقطوعة عرضا كعذرار للنبات المسمى بعضة ايلدس سميت مقضومة معدة حياة النبات كدة حياة الجذوو لكن شوهد ف بعض النباتات التي منها الكرم وحشيشة النسر وخلافهما وتاجزاتها ويقاء جذورها حية لادالكرم وماذكرمعه يسقط ورقه في الإم الشنا وتبيق جذوره وساقه وفروعه حية وبعض نيا تات يبقى ورقه فى ايام الشناء ويسمى النيات بحسب مدة حياته فتى كان لا يعس اكثرمن سنة سمي أنسنوبا وان كان لايعيش اكثر من سنتين سميي ذاسنتني وإن كان يعيش اكثيمن ذلك سمى طلداوينبغى ان بعلم ان النسات السنوى قديصير داسنتمن أ بل يصد خالدا اذا منج من الاثماروان النيات ذا الستنين قد يصدخالدا اذانقل الحاقليم مرارته أرفع درجة من إلا قليم الذى ببت فيدوان الخالديصير سنو يا ادّانقل الى اقلم حرارته الزل درجة من الذي نبت فيه الفصل الثالث في الساق ونموها اعدان الساق والحذع اسمان لمسمى واحدوهو الحزء الذي دعلوعني الحذر مستعداللارتفاع ومنه تتفرع الفروع وتنت الاوراق وتخرج الثمارج فالنمات الذى لاساق لديسمي نحما وعقدة الحماةفيه تقوم مقيام الساق * وتختلف درجة صلابة الساق فتسمى بحسب ذلك فان كانت لينة طرية سميت حشيشية وهذه تموت قبل يبسها كنيات الخس والاماتت فروعهما الخشيشية فدكل سنة ويقيت قاعدتها كالياسمن البرى والدمسيسة ونحوهما سمت نصف خشيبة ﴿ وَانْ نَصَلَمْتُ وَصَارِتُ مَتَنَمْةٌ كَالْخُسُبُ معمت خشيمة وهذه تعدش بعدتمام تخشيها والساق الخشيبة ان اخرجت اغصانا من العندق الى قاعدة الحذر وكان لاجر أومة لها كنبات الترغيمل سميت اءادية وقد اصطلح اهل كخذاالفن على تقسيم الاشعارالي شعوة وشعيرة فعندهم الشعبرةهي التي تحجون انخصانها واصله القاعدة كالاولى لكن

المهاجر ثومة كالتفاح والرمان والشحرة هي التي تكون ساقها جردا القاعدة واعلاهامنقسماالي فيروع وهذهان كانتساقهام صمتة ليسفى مزكزها خلؤ اصلا سمنت صلمة * وان كانت فارغة المركز كالقصب الفارسي سميت انبوبية اوناسورية (وتختلف درجة صلابتها ونسمي بحسب ذلك فتسمي رخونها *واسفىد (وعصارية (وجاسية (وغيرد لك وبالنظر لينكي السيعي باسما ميضا فان لمتكن عقدية واستوى سطعها في جيع طوله كنبات اللينو فرق البشنين والسقيط سميت مستوية بجوان كانفى بعض محال منها عقدم تفعة عسرة الكسركسوق الفصلية النحيلية التي منها قصب السكروالفارسي سميت عقدية وانكان فيهانتوات متياعدة عن بعضها لكن يسهل كسرهامن خمع الاختناقات كساق فصدلة القرانفل البستابي سيمت مفصلمة وبالنظر لتركسها تسفى باسماء ايضافان لم تنبت منها فروع كساق البصل وللنوم واللعلاح سميت مسطة اواللافرعمة (وان بيت منها فروع سمت فرحمة (وان بيت منها فرعان وانقستم كل فرعمتهما الى فرعين كنيات شب الليل عيت ثنائية الشعب وان كانت الفروع ثلاثة وانقسم كل فرع منها الى ثلاثة ايضا كنبات الداتورة اوالطرطور السلطاني سمت ثلاثمة الشعب بوان كانت طويلة كالعصى اونيتت منها فروع كالمان مستقعة طو الدرفيعة سهولة التثني كالصفصاف سمت قضيية * وان تصاليت وتوالت فروعها المتقابلة حال خروجهامن الساق كالنيات المسمى بمضرساق الجام سميت متصالمة متوالية ب وبالنظر لاتجاه الساق تسعى باسماء ايضالانه اماان يكون انجاهم امستقيما اوعودما اوزائغا فانكان مستقماسيت مستقمة اوعود اسمت عودمة اوزايغاعن الخط العمودى مان مالت عن الاتجاه قليلا سميت ماثلة اوكشرا سميت منعشة وان كان يسهل انتناؤهامن كل محل كساق فصيلة عرق النجيل مميت سلسة وان كانت اذا ثنيت يقوة ترجع الى الاعتدال بيعض مرانة مهما تركت سميت جاسية وان كانت منحنية اوافقية من قاعدتها وارتفعت من ةتها واخذت في إ الاستقامة كنبات الصبارة الصغيرة البستانية سميت فاهضة وان كانت

عودية ولنفئت من قتها الى اسفل كنيات الزنزالت سمت مقوسة اومدلاة وان مختونت اغصلتها زوا بامستقية اوتقرب من الاستقامة كشحر الصنو برسمت واضعة اى دات فروع تعتدة بوان كانت كالواضعة لكن اغصانها ناشئة من قاعدتها سمت منتشرة * وان كانت كنمات الرحلة المعروفة قديما ماليقلة الحقا سيت عددة بدوان اخذت فروعها في الاستقامة لكن لضعفها وطولها مدلت على الارض كنيات السلق عيت ساقطة * وان كانت كالممتدة وارسلت حذورامن همناوهمنا كالتوت الافرنجي سميت زاحفة جوان ارسلت من العقدالحمو سةاخلافا اوشتلاوامتدت اخلافها ونشدثت بالارض معضلم من الخذور وتكون منهانيت جديد كالقصب الفارسي سمت شملية وان نبتت مستقيمة اومفرفة اومتسلقة وارسات جذوراكي العالم المتوسط سميت جذوية * ولين انثنت وكون انثناؤها زوايامتقاءلة كساق العشسة سميت منفرجة هجوان ثمهافتت على غنرهاحال صعودها والتوت عليه التوآء حلزونها كالملاب سمت متها فتة بوهم على قسمين بدفان تهافتت والتوت من المين الى البساراي من المغرب الى المشرق كحشيشة الدينا رسمت يسارية * وانتها فتت والتوت والعكم ايمن المسارالي المين كاللوساوالله لاستمت عمينية * وان تشبئت حال صعودها على غره المخبوط ماالتي كاللم كشعر الكرم والفصيلة الكوسية حميت متسلقة (وقدا جتمد في تشبيه الساق بشكل هندسي منتظم بحسب مايظم رفى محل قطعها اداقطعت عرضا * فان كان يحسل قطعها حلقيا سمت اسطوائة به ارهلالما سميت فصف اسطوائة ﴿ وَانْ حَكِيًّا فَ مَثْلَمُ الْحَمْتُ مَثَّاتُهُ الزوام * اوم نعاً سمت م نعمًا * اوشخمسا سميت مخستها وهكذاب وان كلن عرض الساق اعظم من ممكها كساق النرجس مست منضغطة بروأن كانت ذات زاويتين حادتين مرتفعتين متقابلتين مرمالقمة الىالقاعدة كساق السوسن مستحادة الحانسن بهوقد افسمى الساق بحسب الاجزآء الملفقة بهافان كانت ذات اوراق سميت مورقه اوشوك حميت شوكية اوسلاءات حميت سلائية اووبههميت وبرية اوسلوك

مهيت ساكية * وان كان لاورق لها سميت اللاورقية بداولاشوك ولاسلانات لها سميت عزلا وان كان لاوترعليه اسميت برداو بحسب حال مطحم أنسمي باسماء ايضا فان لم يوجدعلي سطعم اسوات ولااثلام كالبرسيم ميتملسا بوان كان مطعم اخشنا كاسان النور مست خشنية وان اتشع على سطعها شول مغنرق دياياته نعص الحنام يتسبت التتابيب في الاحسام المجاورة له كنبات فصيلة الفوة جميت سنارية وان تشقق السطير تشتوزيخم متساوية كافى ساقنيات الزنزاخت والبلوط مميت مشققة * وان كان قشرتها نتوات تفعرت وشابهت الاسفنج كحما فىالمحبار الغلين والجر المسمى مالتمر هندى والعشر سميت فلينية اوفطرية * وتتميزساق نمات ذى الفلقتين الى قشر وخشب ونخاع وهذه الثلاثة تشاهدان قطعت السياق قطعاعوديا ماراعلى وسط محورها * فالقشرة هي المزءالظاهر المغطي من الظما هربغشا يابس قحل وقديكون لامعنا وغالب اللامع ان يكون شفناقا ذامسام غىرمدركة وهوالمسمى بالبشرة بوالذى بوجد تحته يسمى بالمنسوج الخلوى اواللفافة الخلوية ولونها اخضرالي السواد وتحت هدده اللفافة توجد الطبقات القشبرية متراكبة على بعضها وهي متكوّنة من حزيمات لمفية بو ومارتباط هذه الالياف مالحز عات الجاورة لها ينكون فوعشكة خلاماتها التي في الطبقات الظاهرة اوسع مما في الباطنة وكامها متحاذبة على اختلافها بملوءة يمنسو ج خلوى وهيراقل اخضرارا بماتحت القشرة بووتحت هذه القشرة يوجدا لخشب وهواصاب اجزآ الساق وامتنها وهوججوع الياف كنسبت الصلابة مع طول الزمن به فان قطعت عرضاساق شحرة بلوط شوهدت الطبقات المذكورة متميزة عن يعضها ومن ذلك يعزف ان ماطنها اصلب إ من ظاهرها وهذه الطبقات كالتميز بالن تقيز ماختلاف اللون ايضا فلااقل من ا ان تكون اييض من الخشب الذي ستصبر مذاه مع طول الزمن وهذه الطبقات الظاهرة هي المشماة بالخشب الكاذب وهوخشب طرى كائن بين تشير الشحيزا والخشب الصلب والطبقة الخشبية متكوّنة من طبقات رقيقة ولايتم تخشبها

الاف سنة وبهذايعلم ان كل طبقة خشبية متعصل سنة ووجدفي بعض لمحرات كالاثل طمقات خشمة متكونة من الحزم اللمفمة موضوعة وضعا خلويا كمزيات الطبقات العضوية فتصير شبكية الهيئة وان لم عصص تمييز هيئتها فىجيع الاخشاب ايبوسةالالياف ومقاومتها وقوة تساسكما ورقتها الاالماموجودة فيجمع السوق ومحورالساق مشغول بالنفاع المحصرفيه فهوله كقراب اوغداسطواني والنخاع متكون من منسوج خلوي متصل بالمنسوج الخلوى المنحصر في النشرة يواسطة بعض تفرعات نافذة في الخشب تشاهد حمدا اذا قطعت السلق قطعا اذقما وهذه التفرعات تسمى اشعة اوزوائدا واندغامات نخاعية به وهذا النخاع عادته ان تكون اسض لكن قد يكون ذالون آخر فيجله الواعمن الاشعار وليست غزارته فيجيع النياتات على حدسوآ وفغ الغالِب انه في الفروع الحديثة اكثر كمية واغزر رطوية | منه فى الغروع العتبقة مثم يبيس وينقص حجمه تدريجا وبضععل سوسة النبات كإيشاهد في شحرا لحوز بروالنسات الصغد برالحديث اوالغرس حال نموه يكون طرياحشيشيا لانوجد تحت قشره الامنسوج خاوى متشرب للرطوية بجواذاشق طولافي اول فصل الشتاء وجدفيه بين القشوروا الخاع طبقة خشبية وفي السنة الثانية تتكوّن طبقة اخرى ﴿ ومن حبث ان الساق | تنمو فى السنة الثانية ويَرداد طولها ينتج اله لا يوجد في جزئها المستطيل الحديث التكوين الاطبقة خشبية فيلزم ان يوجد فىالجزء الذى تكوّنت إ فمه الطبقة إلا ولى طبقتان وعند انتهاء السنة الثالثة ثلاث طبقات وفي الحزء العلوى واحدة وهكذا وبهذا يعلم ان الساق الخشيسة لذي الفلقتين دامًا على هيئة مخروطي * فعلى هذااذاعاشت الشحرة مائة سنة نوحد في جزئها الاسفل مائة طبقة خشيبة ولانوجد في جزئها الاعلا الاطبقة واحدة بروتوالى تولد الطبقات القشرية تمايزيدفي غلظ الساق وهذه الطبقات اذالم تتمزعن يعضها وفر نظهر كطبقات الخشب يعلم أن عدم ظهورها متسبب عن كثرة رقتها واندما جماالناشتن من تغبر القشرة بواسطة الهوآء وهذه القشرة تسس

في اغلب الاحيان وحينتذ لا يمكن معرفة عدد الطيقات المذكورة بجوالطيقة القشر مة الحادثة من الماطن تتكوّن من الطبقة الاخبرة والخشب الكاذب فمعلمين هذا انالطمقة الظاهرة لقشيرة ساق غليظة تكون ظاهرة دائمة وانيها أهي التي تكوّنت في السنة الاولى من عمر النيات راكبة على الطبقة الخشيبة ا الاولى ايضا وكانناه ماتكولتك ورمن والمستنز أن التنا وياجدا عاتحتها لان كلا رزت الطبقة الى الخارج كانت اصلب من التي تحتب ويستن إنها في كل سنة تندفع الى الخارج يكثر تمدد انتساحها ويضمعل انتظام ثركسها ومتى غلظت الاسطوانة الجوفة ألقشر مذمن جدرانها بسبب تراكم الطيقات من الباطن غلظت الاسطوانة المصمتة بسبب تراكم الطبقات من الظاهر ومن المعققان كل سنة تتكون طبقة خشسة بن الطبقة القشر بة الماطنة والطمقة الخشيمة الظاهرة وان الطمقة الظاهرة لشحرة الملوط الغليظة تكون ملامسة للطبقة الخشيبة المحيطة بالنخاع كن كثقبة تكوس هذه الطبقات لم تعرف معرفة نامة الى الآن وقدا ثبت المعلم مالبيحيي ان الخشب متكون اس طبقات الحسكتاب بعني انها تنفصل من بعضها وتتحد ما لخشب (وقال) المعاغ بوان الخشب متكون من القشرة بدون استحالة طبقة من الطبقات القشرية الى خشب (وقال المعلم) آلس ان الطبقات الخشبية الجديدة متكونة من نفس الخشب والذى عرف من تجارب العلم دوهاميل فى خصوص ذلك هوان الطبقات الخشبية تتولدمن القشوريدون احتياج الى الخشب الاصلى وارالقشورة دتتولداحيا نامن نفس الخشب هجو ان العقل يجوز أن طبقات الكتاب ربمااستحالت الى طبيقة خشدية (وقال المعلم) چوسيو ومعربيل وغيرهما من متأخري الطسعمين ان السبب في ذلك هو العصارة المغذية المقومة المسماة بالمولدة لانها تسرى بن القشرة والخشب فيتكون من سريانها جلة ظبقات متراكمة على بعضها يلتصق بعضها بالخشب وبعضها بالقشيرة واماطول النيات فتسدب عن طول الالهاف وهذه الخاصية وان كانت تنقض كل وم بسبب تنبس الالياف الاانالساق اوالفروع يزيد طولها من جيع

اجزائها زيادة غيرمتساوية بمعنى انمايريد في طول القمة اكثر ممايريد في القاعدة * ومتى اكتسبت الطبقات الخشيبة الصلامة اللائقة ينقص عوها شيأ فشيأ بسبب تصلب الالياف المذكورة وتختلف كيفية النمو في الساق والفروع فنموالفرع يكون من اعلاطولاونموالساق من اسفل عرضا ﴿ وَمَنَّ أَا حصيل النوالطارى من غوالمرثومة الانتمائية والجرثومة الحانبية تنفرع الغروع من الساق برويما ينبغي سانه ان الفروع تكون كمغروط مات قواعدها منفرشة على الطبقات القشر ية للساق الني نبت زهرها وعندما ينشاء الفرع الجديد ينقطع انصال الطبقة الخشيمة الساق فلونشرت ساق سات عره خس عشرة سنة نشراع و دمامن محل اندغام فرع نشا في السنة الخامسة من عرالنات لوجدفها بين اندعام الفرع والتفاع اربع طبقات خشبية وعشرة بين الاندغام والطبقات القشر ية وحينتذ يعلمان الفرع متكون من احدى عشره طمقةونمونسات ذي الفلعتين الحشيشي كنمو النسات الخشبي ولافرق منهما الافى النخاع والقشور فانهما يظهران في الثاني ولايظهران في الاول لأين مدة حياته لاتسع تكوين الخشب واماسوق ذى الفلقة فيوجد فيها اختــلافات لانناانا معناالنظرلايظهرلنا فيهاخشب ولاقشر ولانخاع لكن ان قطعت منها ساق شحرة كنخلة مثلاقطعاعمو دماس كاقال المعلم درسغو نتين الذيلة المنة على جيع علا النبات بماله من الاجتماد والاستكشافات ان في بنيتها الباطنة مجموع الياف خشبية صلبة ملسافليلة الاندماج متكونة من الماف اخرمحكمة الانضمام يتجهمعظمها فىالغالب التجاها وازبالمحورالحذع ويتحيه مابق بانحراف فيقاطع الاولى فنتكون من تقاطعهما زاوية حادة يجفاين امعن النظر فى القطع المذكورة وقو مل اتجاه الالياف الاولى باتجاه الثانية برى الهقد تعسك ونسن اتجاهيهما زوايا مختلفة في الحادية بدفان كان القطع مستعرضا لاتشاهدفيه طيقات متداخلة المركز ولاقناة ولامتوادات نخاعسان وتشاهدالالماف اللشسة محاذبة لمعضها مدون انتظام محاطة بالفخاع المالىء لخلالها بجوهذه الالهاف تأخذفي القرب لنعضها تدريجا

مُ ترق وتيبس بذهابها من الموكز الى ألدائرة * ويذلك يعلم ان جهة سطح الساق اقوى من جهة باطنها ﴿ وهذه البنية مخالفة لبنية ساق الفلقتين ، وقديين الماهر ديكاندول حقيقة ساق ذى الفلقة بكلام معقول في عامة الوضوح فقال الوفرضنا انالجسم الخشي من ذي الفلقتين مات ويقيت قشوره نامية ماضافة طيقات جديدة من الباطن قلا يعلوا مركدة ألطنة التاليان يكون معدة قلدلا اوغير متميزة اصلافنفهم من ذلك ان الالياف الظاهرة منه اقدم واقتلن وإنها تامة الخشبية بخلاف ساقذي الفلقة فانه لحموث اليافه الماطنة تكون لينة ملساوخشبيتها كاذبة بهومن حيثان الساق متكونة من طبقات متراكمة على بعضها تكون داعًا اسطوانية الشكل وذلك بسبب ان الطيقات الظاهرة حشيشية غبر قأيلة للانبات ولذلك لانغلظ الساق ولاتفوالامن الطرف العلوى * وفي سوق دى الفلقة ستة امور ينبغي معرفتها (الاول)ان جذع النخل قوى معتدل خشى مرصع بقعوف كلاكان منها ظاهرا ومنتنيا الى اللارج كانعتيقاعن غيره وان هيئة الحذع كزمة قضان (الثاني) انساق فصملة الهلمون ضعمفة مشتة الاوراق (الثالث)ان ساق فصيلة السرخس اسطوانية سوآء كانت خشبية مستقيمة عودية بج اوضعيفة ممتدة اوزاحفة على سطم الارض اوغايصة فهاوهيئة هذه كهيئة جذور المنزخس وكزيرة البيّر (الرابع)ان السوق الغمدية مركبة على رأى المعلم ديسفو نتين من اغماد ورقمة متراكمة على يعضهاترا كإمحكم منثنمة متوالية وان الظاهر من اوراقها هو العتيق والخديث ناشئ من المركزكما في سوق فصيله شجر الموز والمبزريت (الخامس) انسوق الفصيلة النحيلية كالتي قبلها وهذه متكونة من قاعدة الاوراق المغمدة ولا تخالفها الا في العقد اوالضفائر الليفية التى اذا تركت احدي طبقاتها اتجاهها انفصلت عن الساق واستحالت ورقاب وكشراما بعدث بين العقد تجاويف صادرة من انسكاش المنسوج اللوى في اثناء الانبات وهذه السوق تسمى قصبية (السادس) انسوق النباتات البصلية متكونة من طبقات متراكة على بعضماكل ورقة منها

محيطة عاقبلها وهذه السوق تعيش مستورة فى الارض وترسل من اسفلها جذوراومن اعلاها ورقاوزهرا

الغصلي الرابع فى الفروع

الغروع تولدات اوشعسمن الساق تنشأف ذى الفلقة من الحراثيم المنغرسة فى الطبقة للغشب من طرف تولد نخاعى ومن حيث انها كالاوراق في الوضع فلانفردها بالثعر مفالان مايتعلق مابعرف من الكلام على الاوراق غبراتيا ننمه عيلى ما محدث لها من التسمية بالنظر لا تحياه بهامع السياق فنقول متى كانت الساق منتصبة وكونت عنداجما عهامالفروع زاوية حادة سميت الغروع من تفعة اوصاعدة اومستقمة بيوان كانت متقادلة اوقسة وكونت معر الساقزاوية تقرب من الاستقامة كفروع شحرالورسميت منفرجة وانتفاوتت وكونت معالساق الزاوية المذكورة كفروع الزنزكت سميت جهرية بجوان كانت اطرافها انزل عن محل اندعامها في الساق حتى صارت كقوس تقصيره بلى الارص كفروع الصفصاف سميت منكمة بدوان انسدات اطرافهاانسدالا يقرب من الاستقامة لضعفها وطولها كالصفصاف الافرنجي سميت مدلاة وان نساوت في العلو كفروع الصنو برسميت سامية اومصفصفة بروان استفامت وانضمت من اسفل حتى اكتسب منها النيات شكلااهراميا كالسروسيت اهرامية بجواما فروع الشحرالذى ليس لقمسمهاالطر بةالاطمقة واحدة خشسة فتسعى اخلافا

الفصل الخامس في الورق والاذبنات

الورق جزء من الساق يخرج منفرشا بان تنفصل عن الساق حزيمات الياف وتتباعد عن بعضها فينفرش المنسوج الخلوى الفراشار ويقا مستويا وبذلك الانفراش تتثبت الحزيمات وتنتظم فيتكون الورق والتباعد المذكور للالياف اماان يكون حال خروجها من الساق اوبعد ان يبق فيها بعض طول فني الحالة الاولى تتكون الاوراق اللاذ يبيه وفي الثانية تتكون الاوراق اللاذ يبيه وفي الثانية تتكون الاوراق الدنيمية بعضها تضم الورق بالساق

ولاجل معرفة الجموع الوعائى الاوراق يكفى ان تعطن ورقة فى الماء فبعدمدة بشاهد تلاشى البشرة والمنسوج الخلوى ولمسق الاالمنسوح الوعاتي الذى هواصل همكل الورقة بدوتفوعات هذه الالداف تسمي اعصل الاوراق بد وما كان منها اقل بروزا يسمى اوردة ﴿ وَالْمُنْسُوحِ الْحُلُويِ الْحِامِعُ للزء صاب والاوردة بنعي براككيا بوالجرمة من الدين الماسي من الاعصاب والبرانكم بسمى هدب ألورقة بدوالذى يشاهدعلى سطم الورقة يتنجي المرة وهي ذات مسام قشرية وهذه المسام هي اطراف الا وعية العصارية والوجه العهاوى للورق عادته ان يكون املس لامعا مستونا متباسكا فليل المسام القشر به والذي بظهر من تكو بنه اله معدقاته الورق من سرالشي بروالوجه السفلي اقل منهملاسة ولعانا واكثروبر إومساماقشر ية وهذه المسام معدة لتصاعد الاخلاط الفضلمة وامتصاص المواد الغذائمة بدوهنا لبعض اوراق لايكاد وجد بن اسطعتها فرق فنها مالا توجد المشام القشر بالاف سطحه العلوي كاوراق النملوفراى البشنين واوراق النباتات السابحة على سطيح الماء * ومن حيث ان وضع سطح الاوراق طبيعي فلا ينعكس من نفسه اصلااي لايكون السطح العلوى سفليا ولاالعكس فان قلبت ورقة وانعكس وضع سطعها لايد وانترجع لوضعها الاول وانجيرت على عكسه وطالت المدة ماتت بدوان اعتبرت الاوراق حال الانهات مالنظولا ختلاف سن النبات فانها غنازالي ورقيز ري وهوالذي مخرج من الارض حال الانسات وليس هنذا الافلقسا بدوالي أوراق أولى وهي التي تعقب البزرية وكشيرا مانشيهها في الوضع والشكل والحرم * والى اوراق وصفية وهي الاوراق المعتادة للنات وبالنظر لاندغامها تتازالى جذرية وساقية وفرعية اوزهر يةوهذه هي التي تسمي بالاوراق الكاذية وتنشاء فىقاعدة اذئابالاذهاراوذنيباتهاء وامابالنظر لكيفية ارتباطهابالساق فتمتازالى ذنبيية واللاذنبية وهذه هي التي تكون مندعة فى الساق مدون واسطة ولا تتد بقاعدتها عليه ما تحياه اصلا ي والىمعانقة للساق وهي اللاذ نسية طالت قاعدتها حتى احاطت بغلظ الساق

كالغبن والى نصف معانقه وهي الق احاطت قاعدتها يصف الساق كالبغ الاسود بووالي غدية وهيرالتي كونت فاعدتها حلقة أوانبوية واغمدت جزءا من طول الساق كإفي الهصملة المعملمة بدوالي ساعية وهي التي امتدت هاعدتها ولم تصل الى الورقة السفل كيافي ثمات الابوصيروا للسداد والى منظومة وهرائم احاطت بالساق وارسطت اطراف فأعدتها بعضوا بحمث ان الساق تجنهز في هدب الورقة كافي النسات المستدير الاوراق * والى متلاصقة وهم التي ارتبطت كل ورقتين منهامي قاعدتهما وصيار تامنقاملتين يحبث تكونان هدىاواحداوالساق فافذة فيه كافى فصلية القرانفل بوالى منفصلة وهي التي لدبس لبهاارتساط بغيرهامن الاوراق بجوالي مطلقة وهي اللاذ نسبة وطالت فاعدتهاالى امفل مزائدة صغيرة منفصلة عن الحذع كافي الصمارة الصغيرة ومالنظر للاذناب تميزالي ذات ذنب عام وهوالذي مكون حاملالا وراق مسمطة كفصلمة اسان العصفور والسسمان والى ذات ذنب مركب وهوالذي اندغمت فمه اذناب عامة كافي فصيلة السينط واللبخ والزنزنات بجوالغيال فيالذند ان مكون مرتبطا بجيانب الورقة واحسانا مكون مرتبطا بالسطير العاوى للقرص كافي فصيلة ابي خفروا لخروع وحيتنذ تسمى الورقة درقمة وبالنظر لوضع الاوراق بطول الساق والفروع فانَّ نبت كل ورقتمن معافى مركزوا حدفى زمن واحدكها في الصنو برسميت تؤمية * وان نبتتا مثقالمتنن كاوراق المربمية والفصيلة الشفوية سميت متقايلة * وانكونت كل جلة منها مع الاخرى زاوية مستقيمة كورق الفربيون سميت متقاءلة التصالب، وان نبت اكثرمن ورقتين على سطيروا حدافقي من الساق على هيئة إ حلقة وكانت ثلاثية كورق فصيلة الدفلاسيت ثلاثية بداورباعية كفصيلة الفوة سميت رباعية وهكذا بهوان وضعت فى جانب ين متقابلين واخذ بعضها فى العداد عن الاخر تدريجا كورة فصيلة الساندنج ان والخشخاش رعمت متعاقبية هوان تقاربت وانتظم وضعما كافى ورق فصيبية الصنو بروشحرا الحياة وهو نوع من السروسيت مصرعة بدوان نبتت في حيمات الساق كلها.

لدون انتظام في الوضع كنعات الكتان سيت منتشرة يزوان كثرعد دالاوراق وتقاربت جداكورق اكليل الحيل المعروف عندالعامة بحصا البان سييت متراكة وانتراكت على بعضها كافي ورقحي العالم والصيارة والاثل معيت متراكمة بوان كانت خطية ونبتت كل جلة من صفروا حدحتي صاريجوعها كقلم الرسم معيت قلية وعده وجد كل أتتشير معيد غرواحد كا فى الصنو بر السلدى ﴿ وقد يكون في كل مندغم ثلاث كافى الصُّر وم الدى يستخرج منه القطران ﴿وخس كمافي الصنو مرالحقيق واكثرمن ذلك كما في شحر التنوب المسمى ارزابنات ، وبالنظر لوهر الاوراق اوليما تسمى باسماء وفان كانت محلوة قليا اوعصارة كافئ فصيلتي نمات الصبر والودنة سميت لسة اوعصارية وانالميكن لهال ظاهر وكانت رقيقة قاءلة للتثني كورق الدخان والخسازة سمت غشائمة وان كانت متعنة كورق الخيط والنبارنج سميت جلدية بجوبالنظر لشكامها وهيئتها تسمى باستاء ايضافان قرب شكلها من الأستدارة كنسات الى خنحر سمت مستديرة بدوان كان طولها اكبرمن عرضها وطرفاها غبرمستويين في الاستدارة وكانت اعظم من ناحية الذنيب كورق الدخان البلدى سيت بيضاوية وان كانت بعكس ذلك كندات السعاق والدخان الصورى والاءس سيمت سضاوية مقلوية بوان كان طرفاها ضيقين متساوبين كورق شحراليةس سميت اليبسية اى ذات قطع ناقص بجوان قصر احدجانى الورقةعن الحانب الاخركورق الساذنجان الادودوورق السنا مهيت بيضا ويذمنح رفة وانكان طولهاا كبرمن عرضها كورق الدفلا مهيت مستطيلة والكان عرض قنها اخذافي الضيق الى قاعدتها كورق نمات الاقوان والرجلة سعيت اسفينية بوان كانت من قاعدته اوذباشها اضميق من الاسفينية سمت ملوقية بروان زادطولها عن عرضها وطال طرفاها واستدقا كورق الخوخ ولزبتون معبت رمحمة واد تفرطعت وطالت وقل عرضهاوتساوي سطعاهاوتدسا كورق السوسن الامض سهبت سيفية يو وان كانت كالسيف وفي نصف سطعها تنو كقصب الدربرة سمت خنجرية *

إوان طالبت الاعرض وتدبيت فتهاونساوي ماقي لمجزائها كورق الغصيلية التعيلية والكتان واكليل الحيل سميت خطية * وهذه الخطية ان كانت متينة كورق المصنو برسمبت ماسية بدوان انتهت بسن مديب كورق العرعروس العالم حميت مخرزية ﴿ واندقت كالشعركورق المهليون سميت شعرية وان كانت لحمة متساوية السطيمين كورق التين الشوكي سميت مستوية وهدة انعلاسط اهاءن دائرها كورق الودنة سميت محدية * وان المحقص دائرهاوارتفع وسطها كالصبارة سميت منضغطة الحوافى وان كانت بعكس ذلك سيت منضغطة الوسيط بهوان غلظت فاعدتها ورقب فتها كورق الصر اللساني يميت لسانية * وان كائت منضغطة واحدى حافتها عريضة والثانية حادة كورق بعض افواع الاشمنان سميت سكينية *وان كانت لمية مضغوطة احدى الحوافي سميت اسطوانية بووان كانت كورق نسات بعض الاشنان بين التفرطي والاسطوانية سميت نصف اسطوائية ووالنظر لزواما دائرالاوراق الغشائسة تسمى ماسماء فان كانت ثلاثسة الزواما كورق الاسفاناخ سميت مثلثة بدوان قريت من الشكل المثلث وتساوت اضلعم اوصكان فذنبهازاويةمنفرجة سميت دالية بووان كانترباعية الزواياوا لاانبيتان منفرجتين كاوراق فساال كالرب سميت معينية بدوآن كثرت زواياها على غير انظام كاوراق حشيشة السعال سميت من واله وبالنظر المعيوب اوالاجوان المتكونة من الزواياتسي ماسماء فان كانت مستديرة الظاهر لاالقاعدة مان كانت مجوفة على هيئة كلوة كورق البنفسج والاسارون سميت كلويه بدوان طالت أنها وتقعرت من القاعدة مع نتوات مستديرة كورق الحورالا يض والمشعش عيت قليمة وهذمان ارتبط جزءها المدرب بالذنيب وصارالز العريض المقعرمن القمة كافى ورق الحاض وبعض انواع الحليان سعيت قليية منكوسة وان كان احدجزتيها اعلامن الاخرواعظم منه كورق شحراطمهز بيمت قلسية منصرفة وان كانت كنصف دائرة كورق بعض أتواع السرخس سميت هلالية بروان كانت ثلاثية الشكل مقعرة القاعدة وفصاها السغليان

منفر حن على همتة مثلث حبي ورق سات العلمق والقلقاس محمت مهمنة بدوان كان لماز آبدتان منفرشتان في الذنب متباحدتان عن القاعدة كورق النياسين البرى سعيت اذنسية بروان طالت واستدارت هما وتقعيت من وسط المانسن مع جيوب متقابلة كورق جاس الماء شعيت قيتهارية * وان كانت تق الحارفة الواحية بالمارورية بالما المنتقب المستديرة كورق [المبنيسين مجينة ﴿ وانظهر بازآء الجيوب المنقرجة "مَالَ تصميما قبة مقوسة كافي ورق القلق اس البلدي سميت منفرجة ب وان كانت الحيوب غاثرة والنتوات متساعدة كورق التن سمت فصية بجوهة تسمي بعدد الفصوص فان كان لها فصان سميت ثنائية الفصوص اوثلا ثمة سميت ثلاثسة الفصوص وهكذا بج وآن انقسم اكثرمن نصفهاالى فصوص منفرجة عن بعضها كافى ورقالخر وعسميت كفية وان تجزأت الى قاعدتها سمت متعزئة * وهذه تسمى بحسب عدد الاجزآ وقطال ثما تبدأ الأجزآ وثلا ثما وهكذا يدفان كثرت الاجزآ وضاقت حداسمت شريطمة يوان انقسم جانما هاالى خيوط متوازية واصلة للذنب كورق حششة المرسعت مشطمة * وان انقسمت جوانها إلى فصوص كلاسفل منها فص كان اصغر مماعلاه فابعد عن غيره والاعلا اعظم من الكل كافي ورق اللفت والفعل سيت فجلية هروان اختلف انتجاه انقسامها كافى ورق نصيلة الخرشوف عميت شعاعية * وإن انقسمت الى شعب محدية من الامام مقعرة بما يلي القاعدة كورق المند باوالله بتسعمت كلاسة عوان تشابهت اجزآ الورقة واجتمعت في الحبهة الانسية للذنيب كرجل الطائولان اصابعه منتهية لمركزواحد وان اختلفت فى الطول كافي ورق الخر بق الاسود سمت رحلية به وان تساوت حاقات الاوراق وكانت غيرمسننة كورق الدفلاسميت كاله تهفان كانت استان المعننة مدمة ملتفتة كلهاالى حانب واحدكم في ورق التفاح سمت منشارية *وان كان على الاستنان اسنان اخركاستنان المنشارسيمت منشار مة مزدوحة * وان استقامت الاسنان ولم تمل لم عد دون الاخرى سميت

بن بعضها وتوازت سو آم كانت مشتطيلة اومستعرضة كورق الموز سمت مخططة * وان كان في وسطم اقناه كاوراق قصب السكر والقصت الفارسي سميت قناتمة بروان كانت ذات ثلاثة اثلام وكانت الاثلام عبقة سميت مثلة * وَمَالنظر لا تَجِاهها تسمى ماسماء ايضا * فان كونت مع الساق زاوية حادة كورق الد فلاسميت منتصية يدوان كالت الوارينايل من القائمة كورق الدخان سميت ظاهرة * وان كانت الزاوية فاعمله ظم الاوراق مسيتم وفقية * وإن انتنت الاوراق الى اسفل ثم انعطف طرفها الى اعلا سميت ناهضة ر وانانحنت الى اعلاميت منعكسة وان انحنت الى اسفل كورق الفاريقون مهيت منكسة وان انثنت حافاتها الى الخلف كورق اكله ل الحمل والقرائفل البستاني سمت ملتفتة بووان مس سطعها الاعلاالساق كورق القسط البرى سميت مستندة بوان كانت قاعد تهاافقية وقرصها عمودا سعيت محرفة *وان انحرفت جداحق صار سطعاهامي الحائمين وكانت منتصمة مهيت عودية منحرفة بدواما الاوراق المركبة فهي التي يكون ذنيها مشتركا ومنسوحها ممراءن منسوج الذنب بحبث ان سقطت منها واحدة نسقط بدون ان تتعلق بغعرها وهذه ان نبت في قاعدة الذنب منها ورقمان كيعض اوراق انواع الليان سميت من دوجة وان ببت منها ثلاث كافى البرسيم سميت ثلاثمة بروان نبتت خساكافي الترمس سمت خاسمة بروان نبتت اكثرمن ذلك سميت اصمعية * وان نبتت في طول الذند سمن حانيمه كورق شمار الشنبر والسنسدان وسائر فصيلته سيت ريشية يجوهذه الريشية ان نيت فيقة ذنيها وريقة كاغلب الاوراق المركبة سيت ريشية وترية وانتبت فيقة ذنيها ورقتان كما في الليخ والفستق الذي تؤخذ منه المصطبحي سمت ريشية شفعية بدوهذه ان يت وريقاتها متقاءلة مستريشة متقاطة بد وان بتت الورقة عقب الأخرى سميت متعاقبة ﴿ وَانْ حَالَا بِنَ الأوراقُ وربقات سميت منقطعة بوان تددت صفاع الوريقات في طول الذنب مهيت متصلة بجويختلف عددالوريقات فىالاوراق الريشية فامالن تكون

مر زوحين اوثلاثة أوخسة اواكثريه فالاوراق التي يكون الذارب الحامل لهاأ صنفساأاني ذنسات كل منها حامل لوريقات آخرنسي مضاعفة التركيب وان كان الذنيب مشتر كاوتهاملالثلاث وريقات اخر سيمت ثلاثمة الازدواج ج قان نيت على الذناب المشتران المذكورووية ان ويشبة عوضا عن الاوراة كهافى الليخ والسنط سميت ريشدية من دوجة فان انقسم الذنيب المشترك ال ثلاثة ذنيبات كل ذنيب منها حامل لثلاث وربقات سميت ثلاثية التثلث ا * فا نحلت الوريقات الثانية وريقات ريشية كورق الزنز لخت سميت ريشية ثلاثية برواما اوراق معظردي الفلقة فاعصابها بسيطة بوفذاك لاتعرض ولاتموا الاطولا ونموها يكون من القاعدة وخلاف الاوراق التي تحست وبن اعصا بهأمركمة فأخراتنمواء يضاوطولا كاوراق ذى الفلقتين بجوهنا لناوراق تتصل منسوجها الخلوى مالمنسوج الخلوى للسباق كمافى اوراق ذى الفلقة التي منها سعف النخل واورات الفصدلة النحملمة وهذه تسمير متصلة اوثاسة وفى بعض الا وراق قد تتصل الاعصاب والالياف ماعصاب الساق ويكون منسوجها الخلوى منفصلا بالكلية وهذه تسمى بالمفصلية فعلم بمآذكرانه لابوجد في ذي الفلقة اوراق مركمة أصلاوما متراي في يعض الاوراق من التركمي كاف اوراق الفصيلة الشمسية والبابونجية انماه وبحسب الظاهروهي فى الحقيقة فصوصية *واعلم ان الاوراق يجتاز مها مقدار عظم من العصارة المغذبة وحال اجتسازه دائماترسب منه مادة مقد تنفق انها تحمد بعد رسويها ونسدالقنوات فتقف الدورة العصارية فتييس الادراق وغوت وتسقط لاسما فنفصل الخريف فانما يحصل فيهمن البرديعين على رسوب العصارة وايقاف الدورة * والنباتات الحشيشية قد تموت اوراقها وسوقها معا بخلاف النباتات الخالدة الساقفانها وانكانت تموت اوراقه الكنها سقء على الفروع جافة حتى تبددها تقلسات الحوكم يحصل فى الحل والفصداد النحمامة ومتى دناوتت سقوط الاوراق المفصلية يبس منسوجها الخلوى وتقلص فتتمزق المافها وحينئذ تسقط وتسعى بالاوراق الساقطة بروعا ينيغي إن بعلم ان جيع اوراق

النمات لانسقط في فصل واحد لان منها ما تسقط اوراقه قدل خروج الاوراق الحديدة من الحرثومة وهوالغالب وتصرد عنهاالاشصارة مل فصه لم الشهاء وهذه نسمي بالاوراق السدنوية بهرومن المشباهد ان جسيم الاوراق الكثيرة كالمسام القشر ية المسيرة لمقدار عظيم من العصارة يكون سنويا وهنا لئنا تات والقط اوراقها بعد ظهور الاوراق التديدة كافح الانحمار لدامة اللصرة والنسلتات الشيحمية وهذه تسجي بالاوراق الخالدة وانكانت تحرد تعشمة يهد ولخلب الاوراق السنوية لانواع كثيرة من الاشجيار تسقط عقب موتها في الحمال ﴿ وَمُضَهَّا كُورِقَ أَلْمُلُوطُ يُسِتَّمُ يَعْدُ مُونَّهُ زَمَّنَا مُلْتَصَفًّا بَالْفَرُوع لان اليافه لمتانتها لا تندكسر بسبب الانفصال الناشئ من انكاش المنسوج الخلوى فستي معلقا حتى يسقطه نموالحراثهم اوتقلسات الحويج والاوراق وظيفتَسان عامتيان (الاولى) وظيفة التعلب اعني تخيلص النسات من الاجزآ السائلة والهوائمة التي لاتنفع في غذاته (الثانمة) المتصاص الايخرة والرطوية الجويين الضروريين فيأة النبات وهانان الوظيفتان تكملان واسطة المسام القشرية بجواما النياتات التي لااوراق لهاكشحرالتين الشوكى فان مساماتها القشرية كالنه في سطير ساقها وبها يحصل الامتصاص والتحلب * واما النمات الذي لا اوراق ولامسام قشير بقله فا نه يكتسب العصارة مجهزة من نسات اخروذاك كالحامول الذي ينبت مع البرسم وكالنبات المسمى بالجستسنور مااشيههمامن كل نبات منطفل يعيش بغذآ وغيره بجواما الاذينات فهي وريقات اوزوائد طسعيتها ورقية ننبت في قاعدة الاوراق ولانوجد الافىذى الفلقتين وهي كالاوراق منسوجا وشكار جومالنظر لمدة مكتهاتسمي بإسماء يبي فالسقطت بعدنيات الاوراق يقليسل كافى فصيلة الصةصاف والخواسميت ساقطة ب وان بقيت مدة حياة الاوراق سيت مسترة * ثم هي ان كالعلويكل ورقة منها اذين واحد هميت وترية * وان كان اسكل جانب من جاني فاعدة الانسب اوالورقة اذين سميت شفعية * وبالنظر لوضعها تسمى باسماء المنطفان ويتعلى الساق من مندت الذندب كافي فصيلة الخبازي

مهيت جذعمة بكسراليم ب وان ارتبطت تحت اصل الذبيب وانصلت به ون مفصل بينهما كافى نبات الورد والبرسيم وخلافهما مهيت ذبيبية به وم ذا الوصف تعيزعن الورية مات بوان ببت في قاعدة ذبيبات الورية مات المركبة كافى اللوبيا وغيرها سميت وريقية وقد تذويب الاذبيبات عيالا وراق كافى الها لول الذبيبات في وسط الفول اها الفصل السادس فى الازراراى الحراثم

الإزرار وتسمه بالحرائهم اجسام غالبها مخروطي تنت شمأ فشمأ في اماط الورق وتحنوى على اصول الاغصان الجديدة التي تنبت في فصــل الصيف * وه ا الاحسام تكون محاطة يحلد سرشني اوغشائي منفعته وقاية الاسزآء اللطمة ة التي احتوت عليهامن ما ثعر تقلمات الحويد ثم أن هذا الجلدان كان ملهو بادى غيرتام النضيم كافي الدفلاسمي ورقيا ، وان كان من ذنبيات ملموجة أبن شحرالحوزهم ذنسا بهوان كانمن اذينات ملهوجة ايضا كإفي البيلسان الهندى سمى اذينيا وان كان موزنيمات دات اذينات مغطاة عادة تخالية كازرارشعبرالبرقوق سمى اذنيا (تنبيهان)الاول انجيع ازرار الاشعار الى فى الملاد الحارة اعنى التي لامطرولا تبلح ولا بردشد يدفيها مجرد عن هذا الحلد * ويبتدأ ظمورالازرارق الصيف وحال ظمورها نسمى عيونا لصغرها ثم تأخذ فىالغلظ بالتدريج الى غاية فصل الخريف وحينتذتسمى ازرارااوجرا ثبم 🖗 ويقف نموها في الشتاء ثم يعود في الربيم وحينتذ تسمى الطرح السنوى (الثاني ان في اغلب الاحيان بوجد في طرف الازرار مادة لزجة اورا تنحية منفعتها صيانة ما في ماطن الازرار عن الامطاروا شلج وعض الحشرات كالنمل وخلافه * وقد سمى ارباب الفلاحة الازرار ماسماء فقالوا ان التي لا يخرج منها الافروع حاملة لاوراق تسمى ورقية اوخشبية بدوالتي تحمل الكريران والازهار معا تسمى زهر مه اوتمريه اوم كية والازرار عاليا تنبت فيهاه الورق وتكون الة الفروع بحسب حالتها ﴿ وقد تنت على عنق الحذر المنسم الخاف الحذري ﴿ اوفى تجويف كاثر في قاعدة الذنب وتكون محقيق ندي كافي شحر الدلب

أتشهم للاتابو بج وهذاكاء في ازراردي الفلقتين ومنها وبين ازراردي الفلقة اختلاف عظيم بواماالنبانات الق لاساق لماولماعوض الساق بصيلات وهنفنة في الارض فازرارها هي تلك المصلات وهي مكونة من رهيراق ملهوجة يووه ذه المصملات على اربعة اقسام بوالاول المصملات ذات الالوراق وهي بصيلات متكونة من حرالسيف دات مركزوا حد متراكمة على المعضها كافي المصل المعتاد وبصيلة العنصل والترحس الثاني المصعلات (البارشفية وهي كمصيلات الزنيق (الثالث)المصدلات الملتجة طبقات القشور كمصيلة الزعفران (الرابع) التصلات المركمة وهي مكونة من يصملات متعددة مغطاة بغلاف عام كالثوم ، والاوراق المنكونة في الازراروان كانت فاغاية الصغرفلهاجيع ماللاوراق الكبيرة من الاعصاب بحيث انهالا تحتاج الاللتغددى اللازم لانتشارها وتموها بجعمن عيب امرها انها لاتشغل الااصغر محل وهذه الحالة ناشئة من كيفية وضع للاوراق وتفرع اعصابها ولهل ثلاث حالات (الاولى) ان تكون مِي تَكْرُهُ (الثانية)ان تكون منثنية (الثالثة) ارتكون مقرطسة ﴿وقد همى الماهر لينبوغلافات الازراريالمحافظ الشمتو ية ككونها تصون الطف اجنراء السبات من تقلبات الجوحتي بأتى وقت غوها وظهورها

الفصل السابع فى القدد والوبروالشوكات والسلاء ان والسلوك اذا اطلقت الغدد فى هدذا الفن لا برادمنها الاالاعضماء المفرزة واما فى علم الطبيعة النبانية فيراد بها اجزاء كثيرة وان لم يكن لها افراز اصلا وحين شدفت ميتما انما هو بالنظر لشكلها فقط * وقد سما داالنباتيون باسما وذلك بحسب انواء مها فتكل منهم سمى نوعا (النوع الاول) سماه المعلم جو سارد بالغدد الموسقية هى فلوس غشائية تكون على السطيح الاسفل من ورق السيخس وايست الافلافات اجزآء الثمر (النوع الشاني) سماه المعلم سوسور بالغدد المحدومية وهو مرجما م ضعرة كروية نغطى السطيح الاسفل من ورق بالغدد المحدومية وهو مرجما م ضعرة كروية نغطى السطيح الاسفل من ورق بالغدد المحدومية وهو مرجما م ضعرة كروية نغطى السطيح الاسفل من ورق بالغدد المحدومية وهو مرجما م ضعرة كروية نغطى السطيح الاسفل من ورق بالغدد المحدومية وهو مرجما م ضعرة كروية نغطى السطيح الاسفل من ورق

الاسفاناخ وفنسا البكالاب وفصليتهما وهى افرازات جامدة تشسبه التراث الزنصاري اونتوات كروية نشاهدعلي سطيراوراق كثيرمن الغصيلة الشفوجة وطبيعتهامجمولة الىالا ن (النوعالرأبع)سماه بعضهم بالعُــددالـوصلية إ وهي حويصلات عملوء زيتا طيارا كالناف المنسوح الخاص الورق المنا ورق النارنج (النوع الخامس) سماه بعضهم بالغدد الزقية وهي مسيطات مملومة مادةلينفيار يةصافيةقلوية وهذهالحويصلات متكونةمناانة. الح الخلاما الظاهرة للمنسوج الخلوى كما فى الحشيشة البلورية (النوع السا سماه بعضهم بالغمدد الكوزية المرتفعةالحوافىوهى حسديات لحميا كمارا ماتكون مقعرة واغلب افرازها سوآئل لزجة كاف د شات فصيله الورد وذنيبات افواع خيار الشسنبر والخروع (النوع السمايع)سماه بعضم بالغدد الرحيقة قوهي غدد كالساءقة الاان هذه تفرزمادة رحيقية تتناولها النحسل والحشرات ولاتكونالاق ِالزهركمافى حيالعـالم (النوعالثامن) سماه بعضهم الغددالعدسية وهي نكت صُعُمَح تبعيب ثديرة اومستطيلا تشاهدعلى القيشور التي لمتزل ملسا من اشحيار ذي الفلقتين ﴿ وَهَذِهِ الغددنظهر حال نَشأَةُ النبات ووظيفتها وطبيعتها مجهولتان الى الآن ﴿ وَامَا الْوَبِرَفِهُو تُولِداتُ ا صغبرة رخوة خبطية الشكل نظهرعلي اسطعة النئات وهوفي الندات بمنزلة الشعر في الحيوانات ب وبالمفرالميئة العامة السطم من حيث عدم الوبر وكينونته بسمى ماسمام بخفان كان لاوبرعليه سميرا جرد بجوان كان داوبر ينظر فيه فان كان كشيراناع استصباغير منبسط سمى السطيح وبريادوان كان منتصبا جاسياسى السطح اخرش * وان تراكم وكآن ناعما منبسطا فليلاسمي السطير قطنيا بج وهذاالقطني ان كان مكؤنيلاسمي السطير صوفيا وان بت حول السطح فقط سمى السطح هد ساوسي فر براهد الما بوسقسم الويرالي غددي ولينفاوي ب فالغددي اما ان مان عاملالو بصلات و المارية من سائل خاص اوناما على الحويصلات أنسيا * قالاول ان كان خبوطاصغيرة جداكل خيط منها بنتهى بكاس غدد كالانفين فلدخلط حضى

مهى قبيا وان كان يسسيطااوشعبياوانتهي بانتفاخ كروى يرشومنه سائل لل ج كإفى بعض نصيلة حب الملوك سمى كرو يا بوان كان منتصدامديا أأسو ساونبت فوق الورقة على غدة بدون ذنيب وانفرز من الغدة مادة تتفذ فى الوبركما في النبات المسمى انجرة وهونيات فرزمنه خلط كاوى سمي الوبر جهرزا * واما الوبر الليتفاوى فليس فيه خلط يخضوص والذي ظلم اله زوالد من المنسوج الخلوى تتفذلزادة سعة سطعه وزيادة مسامًا عديه ومن حمث ان وظيفة المسام الراز الفضلات الغذائمة وامتصاص المواد الضرورية للعياة فيكون إلو براللمنفاوي مختصابها تمن الوظيفة من ومن هذا يعلرعلة قلة الو براوفقده بالكلية فى النياتات الكثيرة التغذى كالنياتات الماثية والنابة فى الاراضي الخصمة وتعلم علة كثرته فى النما تات الناشئة فى الاراضي القعلة اليابسة لانهاذا اخذنبات كثمرالو يركالكرنب ناشئ فمارض فيه يابسة وغرس في ارض صالحة فانه يقل وبرموالعكس ماليحكس وهذا بما يستدل به على إنالتبات كالحيوان يقبل التحسين لاين يتقاؤهم الارض الخبشة الى الصالحة يحسن منظره بعدان كان بشعا مالو بركالادى الوحشى واقرب مثال لذلك المشمش البرى فأنه مادام في الارض الخبيثة لايزيد طوله عن ذراع ويكون كثيرالو بروااشوك فليل الاوراق وتكون اوراقه مستطيلة خطية وازهاره دامًاتكون ملهوجة وان بق منهاشي ينتج عارالااب فيهاومني نقل الى الارض الصالحة تغبرحاله الى احسن بماكان ومن هذا يعلمان الوبرآلة لامتصاص الغدذآء وان الحدذور في الارأضي الخبيثة لانفع لهاسوى تثبيت النبات ونتسم الوبراللمنفاوي بالنظرائ كالهالى بسمط ومفصل وذرعي يؤفالسمط غددخلااالس فها الماجزولاتفرعات وهوعلى ثلاثة اقسام اسطواني كا في فصيله الوردوم وطي كافي الفصيلة الصليبية ودوسي وهوويرفته كالة ولفاظ من قاعدته وفرورالمهم والديجنال والمفصلي متكون من خلايا كثبرة موضؤءةعلى بأصهالكنهامنفصلة بحواجزمستعرضة كمافىالازهار المفصاية النسواة الشفوية التي منها الخرشوف * ومن الوبر المفصلي

الوبرالحبب وهو وبرخلاياته اكثرانتفاخا من الحواجز الفاصلة له كافى والر القرع * واما الوبر الفرى فهومة ويدمن خلايا كثيرة متوزعة عزيرا انواع مختلفة اكثره المفصلي وبعضها افقي عمني أنه موضوع من مركزه وضرا اضيا على قاعدة غبر غددية كماف فصيلة المصار الكثيرا ، وهوعلى خسر انواع (الاول) الوبرذوالشعبتين وهو وبرطرة منقسم الى فرعين (الثاني) أ الوبر دوالشعبتين المزدوج اعنى ان كل شعبة من شعبتيه تنقسم الى شعبته (الثالث) الويرالثلاثي للشعب وهو الذي انقسمت تمتة الى ثلاث شعد (الرابع)الوبرالشعباعي وهو الذي ائتسم كلُّ من قته وقاعدته الى فروء كثيرة كافى فصيلة الخيارة (الخامس) الوبرالورقى وهو كالشعاعي الااد اشعة هذا تلتم يعضها حتى يتكون منها فلوس صغيرة ملتصقة من المركز با واما الشوكات والسلاءآت فالاولى ولدات خشبية والثانية ولدات قشرية وكلاهما لانوجد الا في في الفلقتين وتعرف الشوكات مانها اعضاء نمانية الماملهوجة اوخالدة وان ط كصعلها الزمن تصير خشباشا تكا وهي على خسة انواع (الاول) انها فروع ملهوجة تم تصرشو كان كافي البرقوق البرى والنارنج وما اشبههما وهذه الشوكات تحمل اوراقا وتصدر فروعافى الارض الجيدة (الثاني) انها ذنسات خالدة تستحيل الى شوكات كافى فصيلة شعبر الحكثيرا (الثالث) انهااوراق اوفصوص اوراق تيبس وتصيرشوكات كمافى النخمل (الرابع) انهاذ نيبات زهر يةملهوجة اومتيبسة استعالت بعدسقوط الازهار الى شوكات (الخامس) انها اعضاء الما سن استحالت الى خشب مصارت شوكات في قيم الثمار (السادس) انها ذنيبات يبست واستحالت الى شوكان كافى العناب وتعرف والسلاء آت مانها اعضاء مخصوصة تنشأ في جلة جهات ظاهرة من النبات وتلكم عن الوَّبر بصلابتها و و الله و ما الاوعية والمنسوج الحلويين بحلايد الو مرفانه لا اوعيق به ﴿ وَتُوجِدُ السَّلَاءَ آتَ عَلَى سَاقَ شَحَرُ الوردُ وَدُنِيلُمْ نَسَاتُ الْعَلَيْقُ وَاسْطَعَةً ورق بعض فصيلة الساذيجان والنفسل وكالمنان الشوكى

المخلاف دلات وكثيراما تلتيس السلاء آن بالو برالمتيس بواما السلول فهى المناق برالمتيس بواما السلول فهى المناق الديسة ورقه بهوهى نوعان ديسيه وورقيه به فالدنيسة دنيسيات ازهار متلهو جة متدعلى هيئة خيوط كاق شعوالكرم والقرع وخلافهما والورقية والتدمن الدنيب والعصب الرئيس وهذه الزوا مد كلوت قربيات الموق المركبة كاف الدسلة الرئيس وهذه الزوا مد كلوت قربيات الموق المركبة كاف النسلة معلى كاف النبات المسمى بالقاطر الهندى بوهناك سلولة عدد اطرافها وتتشبث بما يجاورها فترى كانها ملتصقة به كاف نبات الجيض عدد تسمى بالايدي به

الباب الثانى وفيه مبعثان المبعث المبعث الأولى المبعث الناسل وفيه سبعة فصول الفصل الأولى في كلام كلي يحلى اعضاء التناسل

الدردة النبات كالحيوان يحتوى على حمل المنا وتصل المها الحركة الحيوية بواسطة فعل عضو آخراذا علت ذلك فنقول ان فى النبات اعضاء مخصوصة بالتناسل كافى الحيوان وهذه الاعضاء منها اعضاء نأيث ومنها اعضاء تذكر يخضو التأنيث هوالجرثومة المعدة لتوليد النبات بهومتى اطلق فى هذا الفن لا يراديه مجرد العضوفقط بل يراديه ما يشعله هو والاجزاء المجاورة له به واما عضو النذكير فهو الحرثومة الفعالة التي تغيد عضو التأنيث الحركة الحيوية اعنى ان عضو التذكير هو الذي يخصب عضو التأنيث ولذلك الحيوية اعنى ان عضو التذكيرة جامعة للاعضاء المتممة لتوليد النبات المحموع الاجزآء المجاولة بها الواقية لها بدفان لم يشتمل الزهر الاعلى اعضاء التأنيث فقط سمى انتى يستردة المحمد على عنها على اعضاء التأنيث فقط سمى انتى وان المناسقيل على اعضاء التأنيث فقط سمى انتى وان المناسقيل الاعلى اعضاء التأنيث فقط سمى انتى وان المناسقيل على المناسقيل المناسقيل المناسقيل على على المناسقيل على على المناسقيل على على المناسقيل على المناسقيل على المناسقيل المناسقيل المناسقيل المناسقيل المناسقيل المناسقيل المناسقيل على المناسقيل على المناسقيل على المناسقيل المناسقيل المناسقيل على المناسقيل على المناسقيل المناسقيل المناسقيل المناسقيل على المناسقيل ا

النسات حاملا للازها أالخناني كالدانوره والبنج وغيرهما سمي خناتها بيهم

مانحل النبو اعد ما الند عمير والتأسف علواحد كافي الخروع

وفصيلة الغرعسى ذا المسكن * وإن كانت اعضاء التذكير في نبات واعظم التأيث في آخر كالنفل والتيل سمى ذا المسكنين * وان كانت اعضائه التأيث والتذكير والخناثا معافى نبات واحد كافى الفرنوب والسنط والتين اعضاء التناسيل غير محاطة الفافة كزه و الخرنوب الذكر وغيره سمى عربانا * وإن التناسيل غير محاطة الفافة كزه و الخرنوب الذكر وغيره سمى عربانا * وإن احيطت احيفت الفافة واحدة كافى ازها ردى الفلقه سمى غير كامل * وان احيطت الفلافان هما المكاس والتوري

الفصل الثاني في كيفية وضع الازهارين

اعدان الازهاراماان تكون موضوعة على الساق كماهو الغالب اوعلى الورق فان كانت على الساق فا ماان تبكوّن على فنها اوعلى الفروع كافى عبا دالشمس وهذه تسمى بالازهار الاغتيائية عن وان ببتت على جوانب الساق اوالفروع تسمى بالازهاد الحائيسة ﴿ وَمُنْهِ إِنَّ نَبْتُ مِنْ الْمُطَالُورِقُ سِمْتُ الطَّسِيةِ وان نبتت فوق اماطه يقلمل سهمت الطبية علوية بدوان نبتت خارجة غن الاماط سوآء كانت وحشمة اوانسمة سمت الطبة خارجمة بروالازهارالتي تنتءلي الورق اما تنبت على الذنيب اوعلى العصب الطوين إلمتوسط كافى الانس البرى اوعلى قة العصب المذكور اوعلى قة الاعصاب التابعية اوعلى وسطمها كافى فصيلة السرخس ﴿وعلى كل ان ارتكزت على الساق اوالفروع سميت اللاذنسية بروان انقسم الذنب شميت اقسامه بالذنبيات ووان لم ينقسم ونبت من الحذور وكان حاملالزهر بسيط بدون ورق كافي لسان الحل سمى ذنسا بسسيطا جدريامه شاك نياتات سوفها ويتسمرة اومدفونة كامها فى الارض كفصيلة الزنبق وهذه اذنابها ابطية فى نفر الأسر كلن لما كال بترآءانهاناشتة من الخذور سميت جنرية به وقد يسين الذنيب بحسب عدد أ الازهارالحامل لها فيقال ذنب الحادى الزهر ورَيَّا أنه وهكذا الى أن يقال. كثيره وتوجدازهار مصفونة حول السيتي في كثير من النساتان، بالكيفية التي

د كرت في الورق آنفافتسمي متعاقمة ومتقا بلة وغير ذلك و وادناب الزهر تشمى بالهماء الفروع ايضابه اعتى انهاتسي بسيطة وفرعية ومفصلية وغبرذلك له وهناك آحوال مخصوصة بالزهر يسمى الزهر بمقتضاها بهوهي ان كثرت اختابه فكانت كلهما من مركز واحدوانتون قمم ابسطي واحدمسظم سوآء كان مقعرا او عديات في ستوانا به من المن الما المادية الرهر كنمات الثوة سمني الصدوان بسيطا بدفان انفسم كل دّنت من مودوالي ونسات وانظمت على هيئة صيوان ايضا سي مركا بوالصيوان الصغير القائم على كل ذنيب يسمى صوتونيا وكل جلة تركبت من صوبو بوينات كما فى زورالشيروانداد والخزروجيع نيانات هذه الفصيلة تسمى صيوانا * هذااذا كانت الازهار موضوعة على القمة وفان لم تكن كذلك بل كانت موضوعة على طول محور مسترك يتماكا في القصل الميت سنبلية وهذه كلما حدائي اللاذ سية كافي بنات القصر وفصيلته الحور الذكور يسمى ظهرا يو معنيه الازهارسوا كانت ذكورااوانا الفيكان لما فلوس تقوم مقام اللفافة الظمر به سير المحور منقلما مد فأن كانت عاربة عن الكاس والتوج كا ف النفل سم من العما بووان اشتركت كلم افي الوضع على محوروا حدوارتكزت علبذ نسات سيطة ارفعاله الانقسام كألكرم وخنار الشنبرهمت عنقوديه بدفان انقست فالمات العنقودولم بدل كايتدلى عنقود العنب كافى عناقيد انى فروق وازها راطفاهمي العنقود اهرامياء وهذاالاهرامي ان طالت دُنتَماتُه وتباعدت عن بعضها وكان الاسفل منهااطول من الاعلاكسنيلة الدخن سعى كوريا * وأن رتت ذبيات ازهاره من حله محال كالزهر المنظر لنبات الدخان وكالأزه إرالانتهائمة انوع الذه المسمى بمصر بالصيفي والزمير سمى لمباج وأن تبتيت ارفاره من جاد محال ايضا سوآه كانت الذسات بسييطة اوفرعية وانتهن بسطيم واحمد كافى الافسنتين والشيم وفصيلة البنابونج سبي مزميا بهر والدنت من صغر واحد كالصبوانية ثمانقسمت الى دنسات كرية عاملة الازعار إلا دنسية وانتبت بسطم واحد كفصيلة

السلسان سعى هما بووان كثرت الازهارواجتمعت كلهافي قة الساق والعروع سوآء كانت اذنابها قصيرة جدااولااذناب لهاوتكون منها مجوع مستدير اوقنر يبمن الاستدارة كالبرسيم البســـتاني واللبخ والسنط سمى كرويا يجومن تأمل فماشر حناه عرف ان التزهر مفصر في السليلي والصحواني لا: اصل لاشكال التزهروماعداهما تكفيات بدوقديسمي الذنب يحسب ديد الزهويه فان كان الذنب عريضا قصرا وتكونت عليه الازهار على هنتهم ا سمى مجمعا ﴿ فَانْ تَمْيَرْتُ فَيْهِ الْاكِيَاسُ النَّمْاسِلِيةَ كَافَىٰزُهُوالسَّيْطُ وَاللَّهِ ﴿ ملوما بج وان تعلقت الازهار حضها كاتفيزهم الخسر واللعلاح وفصابة البالونج سمى مركيا ﴿ والاوراق الزهرية بماثلة لبقية الاوراية، في احوال كار سوآئ كانت ناشئة من قاعدة الزهر اوالاذناب اوالذنسات الزهرية وانماصغه عنها لنقص الغــذآء لان معظلا أتعصارة المغذية يذهب للزهر فان اختلف عن باقى الاوراق فى العظر واللوّرز كما فى الزير فون وبعض افواع المريميه ، ا سميت كاذية ﴿ والاوراق الزُّهُو بِهُ لِإِنَّى الفلقتين ذي الازهـ ار الصيوليت المقلية تنشأ فى اصل الازهاراوالاذناك فتكون لفافة بدفان كانت فى قاعد الصيوان المركب سميت كلية بدوان كانت في قاعدة الصيوران النسسيطة كا فى الفصيلة الصيوانية التي منهاالخلة والشمروالحرو _ _ _ يية بجوقال المعهم ديكاندول الحق ان تسمية الاوراق الحيطة ٧٠٠٠ كية كما فالرتبة السنعنيزية بالدكاس العيام غيرجيد بإيلالا عيلفافة كافى الخرشوف واللعملاح وغيرهما واتكم فيذى الما مرر رقة الزهرية اوجموع اوراق زهرية تكون على قاعدة الازهار يوالخسل والنرجس والثوم والبصل بوهناك نوع يسمى بالصمام الكاسي رسرد، المان الزهريتان الموجود تان في قاعدة كل سنبلة جزئير ين المرجود تان في قاعدة كل سنبلة جزئير القصل الثالث في الميني المالة المالية البستيل فى النبا تعبارة عن عضوالتأنيث من إنات ومحمله دامًا مركز الزهرة وقاعبدته تشقل دائماعلي كرات م تر مل بعدد التلقيم الى بزر

ومنفعته تولىدالندات ولكونه في مركز الزهرة وكون غالمالاذئبله وقديكمون له دئب مختص به يسمى القاعدة الانوثية وهذا الذنب يتولدمن التناق محصل من حز ثمالاسفل بدوقد تكون الساق طويلة حاملة لجلة الفرادمنه كافي الشقادة النعمانية بدوالستدل المذكور مركب من ثلاثة ا جزاءكل منها ستميزعن الاكنيو (الاول) للبيض وجله المنطاعدة وفيه الاصول الحلفية للقلبلة للغو وهوفى النبات بمنزلة الرحم والمبيض في الخير المتعيد هذا المعضو يشتمل على مساكن تختلف مالقله والكاورة فقد يكون دامسكن واحد ومديكون دامساكن (الثاني الاستيل)وهوانبوية شعرية فيهابعضطول كالنة بنن المبيض والاستحما وهوفى النساق بنزلة المهبل في الحيوانات ' (الثالث) الاستحيما) وقيو الجزء العلوى المشستيل وموعيسارة عنالفوهة المهلية في الحيوانات بدوهذا العضوة والمناقبول الناثر بالطلع المنفصل عن عضو التذكير بيو وتختلف اسماء الزهي فيسب عدداعضاء التأنيث فيقال ا عاد بة اعضاء المأ ند التي لها استمل الحديد وثنا تنها التي الها بساللان * ردلا ثمتهالاتي لها ثلاثة وهكذا الخالعشرة غيقال لمازادعن العشرة كشرة اعضاءالتأنث بروعددالاستمل فيالغالب تكون مساو بالعمدد الممايض والاستحما اومسا كبعما ويحسب العدد مكون مأوى الثمار اوالمايض يجوقد بكون للمبيض مسكن اومساكن معدة لانحصبا رالاصول البزرية فتحسب عدد المساكن المذكورة يكون عدد الاستيل او الاستعما غالياء وكثيرا مايتفق انبعض المساكن يعبف ويعقم كمافى فصيله النخل والمندق والى فروة والصفصاف والتوت وغبرهما وحيمنذ يتعذران يعلممن النمرالعددالطبيعي والممايص والمساكن بهمثال ذلك الخلفان فيه ثلاثة مبايض يعقر منها بعد مستعقبته ولاثمر الاواحدوحينة ذلا يعلمه لالأغار صادرمن المبايض كالما اومن الاثنير اومن واحد وفنتر من هذا ان المرلابدل على عدد المبايض بدواها ما بخص الاستحمافقدذ كرالعلم مربل انه متكون من منسوج خلوى سطمه مغطى بغدد صغيرة جداء وهذه الغدد تنفتح فى الاوعية المارة

للاستيسل وتتوزع ف جلة اجزآء من المبيض وفى البزرلانه لاشك ان الاثر السيال الملقع السكائن فى الاستيمالايصل الى البزرالا بواسطة هذه الاوعية الفصل الرابع فى الاستام

الاستام قىالثيات بمنزلة عضوا لتذكيرفي الحيوان ولذلك قيسل انه هوالعضو المعدللتناسسل ويدونه لاينضيج البزروهذا العضو متكون من ثلاثة اجزآء (الاول الانتهرا) وهي بمنزلة المشفة في الحيوان (الثاني) الخيط الحامل للانتهرا وهو بمنزلة العسيب (الثالث) الطلع المتعصر في الحشفة أي الغيار الذي ُ يحصدل به التلقيم وهو بمنزلة المنى بجوجحل هذا العضوفى الغالب بين البستيل والغلافات الزهرية بواقاعد الخنيط هذاالعضواندعامات يسمني العضو بحسبها وفان كان اندغامها تحت المسرِّي كافي الله خاش والباذ فعان والنصل سمي سغلبنا بروان اندغت اعلا المسطر على الغصبيلة الصدوانية والسنعنيزية سمى علويا * وان اند محمت مرحول ألمخ إض وصار محل الاندغام ملامسا السطح الذي ارتكز علمه المسض كافي فصيله للورد والدفلا والنخل والزئية وحي العلك سم يحيط بهوهداالاندغامسوآ كان سقلما اوعلو با او يحيطا ان كان بدون واسطة سمى مباشراواللاواسطيا * وان كأن تواسطة وريقات التو يجسمي واسطيها بجوجحسب اندغام الوريقهات المذكورة يستمي التوج ايضا بهفان اندغمت اعلاالمبيض كمافى الفصيلة السنحنيزية والفوة سمي التو يجعلوما به وإن اندغت اسفله كإفي القصدله الشفو بة والماذ فحائمة سعي سفلما يدوان اندغمت حوله كإفي الفصمله الناقوسية سمي محمطا بهروعدد الاستيام غالما بكون بحسب عدداقسام التو جهفيالنظر لذلك يقال استام معن اوهدود وبالعكس اعنى غيرمعين اوغر محدود جدفني حال المساواة تكون افراد الاستام موضوعة بازآءاقسام الكاس بين اجزآءالنو يجهوان لم يتسماويا بانكان عددافرادالاستام ضعف عدداقسام التويج كان نصف افراد الاستيام موضوعا بإذاءاقسنام النويج والنصف والثناني مازآء انسام المكاس * ويختلف عددالاستام اختلافا عظيما كافي الفصيلة النعيلية لايم يوجد فيها سات ذوعضو من ونباث ذو ثلاثة اعضاء كالبرونساية فوسنة اعضاء كالارز ووجدايضا فالفصيلة التقلية القرنية من النيات عله ستة اعضاء اوعانية كانساهنزج وماله عشرة اعضاء كالترمس واللوسا والفول بيووكما يختلف فالعدد مختلف فالنس كافالنسات المسمى بمسم الائس يه ويختلف في النوع الضا كاف المنافق المرافق المنافق المنا الاختلاف يسم برالوعو يامه المتهدف ال زحرا عادي اعضماه القذ كير وثنا تبه تحكفا الى العشمرين ويعدالعشمرين بقال تشرها ومعني هذاان الاستام قدمكون واحدا وقد كون اثنن وهكذا يومها لنبغ يؤضعه الهقد شوهدان الاستام فىذى الفلقة اماان يكون ثلاثة اوضعفها وفي في الغلقتين امالن يكون اشن اوضعفها اوجسة اوضعفة افتد تقضاعف الابنان الى اثنى عشر وتنضاعف الخسة الى عشرين هذا هو الغائب وقد و حادث المن لين المناسعة اعضاء واخر المانسعة اعضاء به وكثيرا ما توجد افرالأالاستام ملتصفة سعضها وتسمي ٠٠ * فان التصقت بالانتراكما في الحرشوف والحس وفصيله البانونج . م. سخند به ﴿ وان انفردت الانترا وكان الارتباط بواسطة الخيوط وتكونت منهاحزية واجدة كافي فصلة الخمازي والقطن والماممة سمت مالاخ الوحيد بهفان كونت حزمتين كافى الفول واليسله وجيع نبات فصيلته « تى الشقيقين وان كونت اكثر من ذلك كإفى الناريج والبرتقان واللمون اسمنت كثيرة الاخوة ﴿والغالب في افراد الاستام التي في زهرة وأحدة ان بمنون مساوية لبعضها بوقدتكون غبرمساوية بوينشأ من عدم المساواة جلة حوادت لايعول الاعلى اثنين منها(الاول) اذا كانت افرادالاســتام اربعة واثنان منياا ملول من اثنين كافي الديحيتال والفصيلة الشفو يةوهدنه أدى مراد تتوتين اوتنائية القوى (والثانى) اذا كانت افراد الاستام و المول من اثنين كافي الكونب ونصيلته وهذه تسمى ذات الاربع قوى اوزباعية القوى ﴿ وَامَا أَمْرَادَالا نَتْمَا فَأَنَّهَا فَيَعَالَبِ الاحوالْ تكون منفردة فيمر تكزة على الخيط بدفان وجدمنها اكثرمن واحدكان ذلك

فاشأمن وجود بعلد خيوط ملتحة بمعضها * وغالب ارتباط الانترا يكون مقمة الخيط * وقديكون ارتباطها بجائب الخيط من احدسطعي الاشراكا فاللهزران والدانوره وهذه تسمى حانبية بدوقد تكون مرسطة من وسط احد اسطعتها فتكون اولامنتصمة ثمتصرافقمة وهذه تسمى بالمتوازية بج وقدعتد الليطانى الحانبية حتى يجاورالانتماكافى الدفلاالوردية بدوالاستام مكون من اوعمة ومنسوج خلوى بروشاهد المعلم مربل في نبات الصيروالاناغالس ان محورا الحيط مكون من اوعية كورية مشغولا بمحزية من قصيات والاشرا كدس صغيرغيشائي عماوه طلعاوهوفى الغيالب ذومسكشين وسطيعه مغطي بصغصة كونة من منسوع الحاوى رقيقة جداوى اسفلها صفحة اشرى مرنة منفئة من منشوج شاوى ايطااداجف تنكمش الهوكل كيس منهام تبط بخيط بواسطة اوعية كورية مقر الترسن نضج الانتيراالذى هوزمن التلقيم وانفعرت واسطة انقداض والغشا الإلباطن يصدم المنسوج الخلوى دسبب مرونته الطلع فينقذف من بلك الصودمة بووالانتيرا ان لم تكن جاسيققيم تفقربشق مستطيل وهو الكثير وقد تنظيربشق مستعرض بدواما الحاسية وفي الغالب تنفتج من قنها بواسطة مسام كأننة في قة كل مسكن كافي فصيلة المادنيان ب والكرات الصغرة للطلعر تبيط بالانتراب اسطة خيوط لطيفة جداوهذ الخيوط تنقطع وقت النضج * ولون الطلع غالبا اصغر ناصم وقد مكون ما ثلاالي السان اواجراوا جرماثلا اليالسيرة به ومختلف شيكل الكرات ماختلاف انواع النيات وفي لامست الكرات رطو بة الاستحما انفتحت من نفسها وخرج منهاساتل رقيق زيتي وهذا السائل هوالسائل التناسلي الحقيق بجومن حيثان الاستيعمار طبة دامًا وكرات الطلع ملامسة لهاتقذف الساتل التناسلي على الاستحما ﴿ واعلم أن كل نبات لأندوانَ يحنوى على مقدار من الطلع زآ نَّد على ما يازم لا خصاب الحراثيم ﴿ وَلِو جِدِيْ كل من ذى المسكن والمسكنين كثيرمنه حتى انه يغطبي الارض من كثرته كما في شهارالصنو برزمن اخصابها بروكنسرمن النبات مايكون طلعة كفابلاللالتهاب

والذي يظهر من خواصه انه اشبه شئ بالمني في الحيوان بروامتين المعلم فوركوا اووكاين طلع النخل فوجداه مركنا من فوسفات الخبر وفوسفات المغنيشما وجض النفاح ومادة سنالفر وبة والزلالمة يد الفصل الرابع فى الغلافات الزهرية اعنى السكاس والتو يج لابوحد المستمل عرمان المائلة والمستمان المستمل عرمان اوغلافن الظاهر منبية اغلظ من الساظن واخضر منه وهو السخيط الكاس ومنسوجه صادرمن البشرة القشرية الحشيشية بدوالساطن الطف منهز الظاهر واجل لوناويسمي النو يج وطسعة منسوحه كطسعة منسوب الخيط والاستيل ﴿وهِومتكون من انابيب واوزبيسة مختلفة التفريع تمتليء خلالها بمنسوج خلوك وهداالتو يجمند جرفى السطح المندغ فيه الاستام وكشراما مكون متعداما غموظ وومسراما الحدوط يسساف اطالتغذية حى تصير كالتو يج وكذا يحصل الاستيل بالكان الدرا بوالدليسل على قوة مشاهة التو يجللاستام ووحدةط بنقاصولهما انمن تأمل فىالازهار اسى ويجها مركب من قطع مصنوقة على هيئة مناطق مركزها واحديرى ان الاجزآء الباطنة للتو يج لا تختلف عن اجزآء الاستام الابعدم الانتيرا ولذلك يسقط التويج بسقوط الاستمام ويبقى بيقائه واقرب مثال لذلك الوردالبرى لان توجه مركب من تمس صفايع وعدد الاستام فيه كشرفان غرس فيارض طبية استعال الاستام فيهالي وريقات توجيه ومأرو يحه مركيا اتم تركيب فصار عقيما لاينتج منه ثمر لخروجه عن الحالة الطبيعية * فانتركب المتو يجمن جلة قطع مميت الله القطع بالوريقات التو يجيه وسعى التو بج كشدرالاوراق بدوان كان قطعة واحدة سعى احادى السريمة والك من قطعتن سمى ثناق الوريقة وان كان من ثلاثة سمى ثلاث الوريقة وهكذا الى العشرة وخدوط الاستام رتبط غالبا بالثوي وانكان احادى الوبريقة وتكون سائسة انكانكشير الوريقات بواحادى الوريقة

المذكوراما افؤيكون كاملاا وغبركامل فالكامل تكون حافته غيرهجزاءة وغبر

الكامل تكون حافقه هيزأة احرآء منهاشة وقاقد تكون عميقة وقد لا فكون يد وكبغما كان طول الاجزآ فتي كانت مستديرة سميت فصوصا وسمئ التوج فصوصيا بدوان كانت اقصرمن طول ربع التويج سميت اسمنا ناوالتويج مسننا بدوان زاد الطول عن الربع وليصل الى النصف عيت انساما والتو يج مقسما يدوان زادعن النصف ولوقليلاسميت اجزآء والتويح مجزأ بدوجيسب عدد الفصوص اوالاستنان اوالاقسام اوالاجزآء يسمى التو يجايضا * فان كان ذائلاثة فصوص سمى ثلاث الفصوص اوثلاثة اسنان سمى ثلاث الاسمنان باوثلاثة اقسامهي ثلاثى الاقشام اوثلاثة اجزآءسي ثلاثى الاجرزا ويوان كان رماع والحدد عاذ كراوخاسيه سمى يه ويوكذا ب قان تساوت افسام الترج مرسوا فكان كثيرالوريفات كالورداوا اديها كاسان الثورسى منتظما وان لم تنساو وأستنسر لها وضع كا افصيلة الشفوية الق منها الريحان وكالفصيلة إلغرائسية التي منها اللوبيا والسيسبان عي التوج غىرمنتظم بهوكل وربقة من وريقات كاننو يجالكن يرالوديقيات الهاجز أن علوى وسيفلي فالعلوى عريض منفرش كويسمى صفحة والسفلي ضيق غالما ويمهى ظفراومني كأكان كذلك فالوزيقات تسمى ظفرية بجواما التويج الاحادى الوريقة فلوريقته ثلاثة اجزآء علوى وهو جزئه نفرش يسجى هدما ﴿ وَمُنْوَسِمُ لِهِ وَجُونُ مُسْتَقَمِّ يُسْمَى الْبُولَةِ ﴿ وَمُنْوَسِطُ وَهُومُ وَصُلَّالَانِهُو لِهُ ويسمى فوهة ﴿ ومني كانشكل النَّو بح الاحادي الوريقة المنتظم ماثلًا لشكل المرس كتو يجنبات العليق يسمى جرسيا بهفان زادطوله عن عرضه كتو يج كل من لغاح المرأة الحسسناونات الدخان سي حرسيامسة طيلاوان نقص طوله عن عرضه وكان وسطهاوسعمن ذوهته كتو يجنبات الدخان إ البلدي الذي زهره اصفر سمي التوج جلجليا ﴿ وَانْ زَادْ عَرَضُهُ عَنَّ الْمُلَّا اللَّهِ وَانْ زَادْ عَرَضُهُ عَنْ طوله وكان له هدب عريض كافي شعرالقرع سهى جرسماعر يضاوان انسي هديه حق صارعلي هيئة مخروطي مجوف كتو يجنيان شب الليل سمى هميا وان البسط هدبه على البوية يقرب شكلها من الاسط الفي كتو يج

الساحمين سمى بوقاوان كانت الانبوية قصيرة جداوالمدب سنبسطا كثويم السادنجان المعتساد والافرنبي الاحرالسمي في مصرياد نجان القوطة سمى التويج نحمنا ثمان التوج للحادى الوريقة الغيرالمنتظم ان انقسم هديه الى حِزَّين علوى وسفلي كالشفتين سمى شفو بالجاوفاغرَالفرج والفتحةالتي منهما تسمى فا بوالخر العاوى الى كالموالة المدالة المدالة المدالة المدالة والسغلى يسمى لحية ببغفان كاناه تنومحدب نحوالفرسمي كتعكل يدوان كان في قاعدة التو يج حزو زآلد كالقرن سمي مهمازا بدوسمي التو يجمهمازا بد وانانتظم التوييج وكان فى اشتامه من اعضاء التذكير ستة وله اربع وريقات متصالمة كافي الفصيلة الصليمية التي منها اغردل والكرنب عمي النويج صلىسا بدوان كثرت اؤرافه وتساوت واصطفت حوله كوريقات توج الورد كافى زهر المشعش والمؤج وفصله والمناه المانخاسي الوريقات وكانت صفايحه انقية الوضع لاهاظفهارطويله مختفية فى كاس انسوبى كتو بجالقرانفل البستان وفصيلته سي قرانفليا بدوان كثرت وريقاته مع عدم الانتظام كائتكانله خس وريقات واحدمن اعلاوهي اكبرها واثنتان جانبيتان واثنتان من اسغل حاويتان لاعضاء التناسل فالعليا تسمي مرقا والحانية ان تسميان مالخناحين والسفلينان تسميان مالزورق و وهانان الوريقتان قدتتلاصقا حتى كانهما وريقة واحدة ومتي كانتا كذلك كان الزهر مكونامن وبع وويقات وانانفصلتا كان مكونا من خس وريقان كإفى زهر المسلة والسمسان والغول ويقية الفصيلة الفراشمة يهد وان اختلفت الوريقتان فى الطول والوضع كتو يج البنفسيم سمى غيرمنتظم * والازهار الصغيرة التي منشأمن اجتماعها في محل واحدازهار مركبة تسمتي ماتزهمرات وهي قسمان (الاول) الزهمرات الانبوسة وهي التي يكون إفيهاالتو يجالاحادى الوريقةانيو ياوقته منقسمة الى اربعة اوخسة فصوص منتظمة (والثاني) الزهران النصفية اواللسينية وهي التي يكون تو يجها انبو بنا فليالو من فاعدته وباقيه على هيئة لسينمفرطم فن القسم الاول

زهمرات الخرشوف والشول ومن الثانى زهمرات الخس والهند باوفصيلتهما * ووحد الصااره ار شعاعمة وهي التي تكون زهرات مركزها اوقرصها انبو سة وزهبرات حافتها لسمنية كافي عسادا أشمس وزهبرات النيات المسمى عند العامة فراخ امعلى وفصيلة السابوج بهوان لم يعتوالتو يجالاعلى الوريقات اللازمة لنوعه كما هو الغالب فيه سي بسيطا بهو فان كانت وريقاته اكثرمن الازم مان كانت مزدوجة كماه والغالب ووحد فسعمن اعضاء الذذ كمر والتأنث مايكني لتكوين البزر الحسدسمي مركا ووان استماات اعضاء التذكر والتأنيث الى وريفات توبجية بجيث لاينتيرمنها مزرك في القرائفل والورد سميت عقمة وهذا الزهر خارج عن الحالة الطسعية * ومن تأمل في زهر القرانفك وماذكر معه وأى ان الوريقات التوبجية تضاء فت مدرحات وان اعضاء التراكين استعالت الي وريقات تو يحمة كإذكرنا والظاهر اناستحالتها ناشئية من مؤراط التغذية وهذا عايستدل يه على قوة المشايهة منزمن الوريقات التو يحمقه والاعضاء المذكورة وهذه الازهار وان كانت خارجة عن الحالة الطسعمة تكلاب حسين الترسة وافراط التغذية الاانها مرغوب فيهااتذبين الرياض بجمال الوان بويجاتها وبديع منظرها وبطول مكثهاءن الازهار البسيطة التي تموت عقب التلقيم في الحال بهو وتوجد ازهارغرهذ وعقمة خارجة عن الحالة الطسيعية ايضالثلاثة امور وهي اما عدم كالوريقات التويج اوعدم كال اعضاء التذكير اوعدم كالهما معاوهذا اعًا نشأ في الغالد من نقل النمات من ارض صالحة الى ارض خسشة ا ومن اقليم الى الردمنه وقد ذكر المعلم لينيوان للكاس سبعة انواع لان الكاس عنده جلة اعضاء مختلفة خلافا للنساتسن قانهمو لايعنون مالكاس الا الغلاف الزهرى الذى يكون اخضر فىالغالب اودالون آخرَّقى النادر وبعتبرونه غلافا حقيقيا مجاورا للتويج متكونا من وربقيات متلهوجة اعنى وقف نموهما ﴿ وسموا القطع المكونة للنكاس مالاوراق اوالوربقيات ا الكاسية فتي تميزت نلك الوريقات تاملوا في الكاس فان دلاا. مكونامن

ورية من فالواندا في الوريقة اومن ثلاث فالوائلا في الوريقة وهكذا بدوع وقواة النويج الاحادى من الالفاظ والاشكال وكيفية الوضع بدوقد يسمى الكاس بحسب ما يحدث لوريقائه فان تلهوجت وريقائه زمن انفتاج الزهر كافى المشخاص على متله وجاف المابية فإن تلهوجة وريقائه فان تلهوجة والمناه وجاف المنهوجة والمناه وجاف المناه وجاف المناه والمناه المنهوجة والمان المنهوجة والمناه وجزء منه بالمبيض وكثم مناه المناه المنهوجة والمناه المنهوجة والمناه المنهوجة والمناه المنه والمنه والمنه المنهوجة والمناه المنهوجة والمناه المناه والمنه والمنه المنهوجة والمناه المناه والمنهوجة والمناه المناه المناه

الفصل الخامس فى النيتارى اى الاعضاء الرحيقية

اطلق المعلم اينيوهذا الامم على جيع الاجزآء الكائنة فى الزهرة وان لم تكن من اعضاء التناسل ولامن العلاقات الزهرية فجعله شاملالاجزآء اجنبية بعضها ولدات مخصوصة من اعضاء آخر وبعضها اعضاء متلهوجة وبعضها مباينة جدا الجدف فالاعضاء الرحيقية التي هى زوائد اوتولدات اعضاء اخركائنة في جلة اجزآء من الزهر اما ان نهي ون كاسا مستطيلا على هيئة مهماز كاف بيات ابى خضر بجداو على هيئة مغفر اوقلنسوة كاف كؤوس الرمان بجا على منات المن كاف كؤوس الرمان بجا وعدامتداد افقيا كافى كؤوس نبات القلى بجاوتكون تولدات من التوج على قائد أكانت كالفص السفلي الاكبرالذي يكون فى نبات السحلب فان شكله فيه عندة الوريقات التو يجية كافى النبات المسمى بساق الحام به اوكائز وآئد التي الوريقات التو يجية كافى النبات المسمى بساق الحام به اوكائز وآئد التي الوريقات التو يجية كافى النبات المسمى بساق الحام به اوكائز وآئد التي المريقات التو يجية كافى النبات المسمى بساق الحام به اوكائز وآئد التي المنات المسمى بساق الحام به الوكائز وآئد التي المنات المنات

تحكون قامدخل الفرق في بنات لسان الثورية اوكالقلوس الى تكون ق بالمنقادة النعمائية تكون ق بالمنقادة النعمائية اوكالاهدداب الى تنتأعلى القرص وحافة التوج في بعض انواع القرائفل البستاني وبعض انواع الخشخاش واماان تكون زوائد ناشئة على خيوط المستئم كالزوائد التي توجد على خيوط المريمية والعار باوتكون زوائد فالانتيرا كالزوائد الخيطية الكائنة في قة انتيرا الدفلا الوردية وامالاعضاه في الانتيرا كالزوائد الخيطية الكائنة في قة انتيرا الدفلا الوردية وامالاعضاه زوائد كالقرون الصغيرة التي توجد على بستيل بعض النباتات وامالاعضاه الرحيقية المتلهوجة التي توجد في جلة اجراء من الزهرة فانها تطلق على الوريقات التوجية المتلهوجة التي توجد في حصيلة الشقايق التعماية وعلى الوريقات التوجية المتلهوجة التي توجد في فصيلة الشقايق التعماية وعلى الاستام المنلهوج في نبات العطر وبعض الفصيلة الصليبية وبوجد اعضاء وحيقية تهيأ بهيأة اعضاء متيرة توغد حقيقية وحيقية وبوجد في شكلها ووضعها اختلاف على سنتعرض للكلام عليه عند التكام على بعض الواع ووضعها النبات في باب الفصائل به

المجمت الثانى فى الثمر والبركيوفيه ثلاثة فصول الفصل الاول فى الثمر

الثرهوالمبيض الملفى ويتقسم الى بسيط وهو الذى يكون من مبيض واحد كثرانلوخ والكريز وغيرهما بدوالى مركب وهوالمتكون من جلة مبايض اصلها من زهرة واحدة كالتوت الافريني وخلافه بدوالى متضاعف التركيب وهوالثر المتكون من جلة مبايض فاشتة من جلة ازهار كثر الصشو بروالسرو والتوت البلدى وخلافه بدويتقسم الثرالى قسمين (الاول) البزر المعدلة والدوهوالمسمى قبل التلقيم بالبيض (والثانى) المغلاف الثرى وهوا فافة تحتوى على بزرة واحدة اواحك ثر ملتصق كل منها بالغلاف المرى وهوا فافة تحتوى بالحبيل السرى وهذا الحبيل كثيرا ما يحنى حتى يكادان لا يظهر وقد يظهر في في في من البقولية في منها الفول واللوبي المجوبة الغلاف المنتصق بالحبيل المذكود القريمة القريمة المقول واللوبيا بهوجة الغلاف المنتصق بالحبيل المذكود

يسمى مشيمة اى.ستودعالبزوهولايلتبس بمستودعالقر الذى هو الجزء المرتكزعليه الثمر

الفصل الثانى فى الغلاف المرى

اعلم ان البزرلانوجــديدون غــلاف، واماتسهية العامة البزر الذي لايظهر علافه بالبزرالعربان كمروالات ألدكية والشفو موالطيلية وفصيلة السان الثور فاغاهو بحسب الظاهر فقط بدومن حيث ان في الْغَلَّا في الْعَلَا في الْعَلَا في الْعَلَا في الْعَل والبزركائن فيها شعي انتسمي تلك التحاويف مالمسماكن فيقال للغلاف الذي فيه تجويف واحد احادى ألمساكن وللذى فيه تجويف ان ثنائي المساكن وهكذا الى مافيه عشرة مساكنيقال له عشارى المساكن * وان كان فيه اكثر من عشرة تجاويف يقال له كشرالمساكن * ومن حيث ان عدد البزر المحصرف المريختلف باختلاف المرايضا منبغي ان يسمى المر بحسب عدد روه وفيقال للمر الذى له روة واحدة احادى البري وللمرالذى له مررتان ثنائي البزر * وهكذا الى عشارى البزر * ثم مازاد على العشرة الى شو الخسين يقال له قلمل البزر ﴿ ومازاد على ذلك الى نحو الما عن والالوف يسم كثيرالبزر بوكثيواما ينقسم هذا الغلاف من الظاهر الى قطع كثيرة تسمى مصاريع * فتى اتقسمت كذلك مى بعددالمصاريع فيقال احادى المصاريع وثنائيها وهكذاالى خاسهافان كانت اكثرمن خسة سمي الغلاف كشم المصاريع وهذا الاخيرينفتح من نفسه عند نضج المرج والخط الجامع المصاويع يسمى تدريرا بهوان لمتكن لهمصاريع كاثمار آشعية التي في فصلتي القرع والوردسمي الملامصراعي وهذالا ينفتح من نفسه بعد نضيم غرم * واعلم انالمساكن المذكورة متك ونةمن اجزآ علمة تسمى حواجز بروهي اماقطع مخصوصة متمزة عن المصاريع كإفي الفصدلة الصلمدة اوزوائد المصاريع كافى الفصيلة الرنبقية وبعض نباتات الفصيلة الباذ نحبانية كالدانورة *اوهي زواند تشولد في ما طن الثمر من د اخل حافات المصاريم كافي عُما رالكُنْهِ ال واللحلاح هجومتي انضمت الحواجزفي ماطن الغلاف حتى كونت دعامة سميت

تلان الدعامية عو عدا بوكل مسكن من مساكن المرمغشي وطبقة مخصوصة وهذه الطبقة اماان تكون غشائمة كاهوالغالب اولجية قليلا بهفان صارت عظمية واحيطت بلب لجي كافي المشمش والخوخ والبرةوق والكريز سميت لوزة فان كانت اللوزة مصمتة واحاط بهالب لجي سميت نواة بدوان كان فى المر عدةمساكن منفصلة من بعضها مغشاة بضقة عظمية كافى الزعرور سمت عما والثمر ثلاثة اغلفة الغلاف الظاهر والغلاف المتوسط والغلاف الباطن(فالاول) بمنزلة البشرة والغالب فيهان يكون ملونا قليل المسام ويندر ان يكون اخضر * ومع ذلك فقد يكون املس وقد يكون وبريا وقد يكون غديا ومنغقته امتصاص حض الكر وينك وصيمانة الثمر عن الاسياب البادية (والثاني) اعنى المتوسط قديكون لجيا وقديكون ليفيا اوغضروفيا والغالب ان بكون ابيض وقديكون متاونا بروه ومتكون من منسوج خلوى وعائى ومنفعته تغذيه المزرك توى على العصارة الخاصة (والثالث) اعنى الباطن فديكون غشائيا وقدديكون غضروفياورق الشكل وهومتكون من اوعية ومنسوج خلوى مندمج وهذا الغلاف ملامس للنزر دائما ومسستطرق للنزر نواسطة الحبيل السرى بومنفعته حفظ البزرو ثبيته بوقد حصر المعلم ديكاندل حمعالاغلفة الثمرية في ثلاث رتب اصلمة من التماريا لنظر للكيفية التي بها تترك مزورها لتنتزع من نفسها وسمى الاولى الثمارالكاذبة البزر * والثانية الثمار اللحمية بدوالثالنة الثمار العلمة بدفاما الاولى فهي الثمار المسماة عندالعامة ذات البزرالعريان ومن طبيعة هذه التمارانها لاتنفته من نفسها زمن نضعها التكون دامًا محيطة بالبزرالى زمن حدوث الجرثومة بسبب الرطوية التي يتشربها البزر فينتفش البزرويعظم فيتمزق غلافه بوثم ان الثمار الكاذبة تنقسم الى ثلاثة انواع (الاول)الثماراليا بسة وهي ثمارا حادية البزر غلافه املتصق بالبزرة فلا يتمزعن جلدها اللياص كالقمير والشعهر والارزخ والمذرة وجيع الفصيلة النجيلية (الثاني)سمامالمعلم ريشاردا آثما والفقيره وهي عاريابسة احادية البزرايضا وغلاف بزرهاغشاني ملتصق بالبزرلك نهمه يزعنه

وذلك كمار الازهارالمركبة التي منهاا الحرشوف وعباد الشعس وكل من فصيلة المندياوالخس والشفو بةواسان النور (الثالث) المجاز السلوطية وهي عجار غلافهاصلبحتي يكادان يكون خشبياا وعظميا وهذا الغلاف دومسكن واحدكافي الى فروة والبلوط والصنوير (الرسة الثانية) التمار المحمية وهي تمار لاتنفته من نفسها ايضالكن لماكان علاقته الرخوا يتعطن من الرطوية سهل خروج البزرمنه وهي اكثرمن عمار الرسة السابقة واقل من اللا تحققونها الربعة انواع (الاول) الثمار اللسة وهي ثمار شحمية في باطنهـا الوزة كما في المشمش والخوخ والبرقوق والكريز والنبق وقديسدل الحز الشحبي بجلدكما في الاوز الحقيق والحوز الثاني الثمار النفاحسة وهي ثمار غلافها لجي مكال مفصوص البكاس وهي اما انتكون ثنائية المساكن اوكثيرتها ومساكنها مغطاة نغشا غضر وفي كاتنة اقرب محورالأمرسوآء كانت متصلة كإفي التفاح والكمثرى والسفرجل اومنقصلة كالزعرور (الثالث) الثمار البطخية وهي ثمارغلافها لخيءمسا كنه بعيدة عن المحور وقريبة من الدائر ويزرها ملتصق بجدرانها كمافىالقرع وخلافه (الرابع)الثمار العنبية وهي ءارذات غلاف لحيى بزره فىالبه كالعنب ونصيسلة الباذنجان وعنب الذئب والمرأة الحسينا واللمون فالنبارنج والبرتقان وخلافه (الرتمة الثالثة) الثمار العلسه وهي ثمار تنفتح بنفسهما وقت نضحها فينتشر بزرهما ويسقط وغالبها كثبر النزر وهي خسة انواع (النوع الاول) الثمار البقلية القرنية وهي بقل مركب من مصر اعين متراكسين مزره ملتصق مدرز واحدكم الدلة والفول * ومن عادة المقل انبكون ذامسكن واحدوقد بكون ذامسكنين مستطيلين متكونين من حافتي المصراعين المنثنيتين الىالساطن كأفي نهات الكثيراوقد بكون ذامساكن مستعرضة متمزة عن بعضها بواسطة عقداو حواجز الومفاصل كافي قرون السنط وخيار الشندوالعاقول وغيرها (الثاني) لثمار الخرنو سه وهي ثمار مركمة من مصراعين منطبقين عادتهما ان يكونًا منفصلين بحباجز مستطيل والثمار متعلقة بتدريرهما كمافى الكرنب والمنثور

واللبرى وجميغ الغصيلة الصليبية به وهناك ثمارخرير بية وهي عارطولها كعرضها اوسفسة الشكل مخلاف الاولى وفيها حاجز مسرتطمل موازللمصراعين كاف الغجيدة والرشاد (الثالث) المارالحرابية وهي عار غلافهاالمرى جراب مستطيل دومصراع واحدومسكن واحدايضا ينفتر ذلك المشكن بشق مستطيل والمزرملتصق بحافته كإفي نمات العشر والدفلا الوردية (الرابع الثمار الدلميه وهي ثمار كروية الشكل محاطة بنتوات مستديرة واضحة يمكن حصرها وبقدرها تكون المساكن وكل مسكن فيه بزرة اوبررتان وهذه المساكن تنفق عندنضم المريقوة مافيها من المرونه وهده النتواتهي المسماة مالنارجيل ولذلك بسمى المراحادي النار جمل اوثناثمه اونلائيه وهكذا بحسب النتوات كافى عرفصيلة الفربيون التي منهاحب الماولة والخروع (الحامس) المارال ويه وهي عارغلافا مها مفتر من نفسها وليست بقلية ولاخرنو يبة ولادلبية ولحونتهامصاريع تنقسم الماريحسب انواع انفتاحها الى خسة اقسام (الاول) الثماردات الحونة المغطاة وهي التي يكون فيها احدالمصراعين راكاعلى الاخروان انفصلا انفصلا بأنفتها حافق كاف الرجلة والبيج ونسان الحل (الثانى) الهار ذات الجونة الى تنفيع من قتها كالقرنفل وفصيلته (الثالث) الماردات الجونة التي ينفتخ مصراعاها بمكس السابقه كبعض نيات الفصيلة الجرسية (الرابع) الثماردات الجونة التي ينقتم مصراعاهامن جانب كلق الفصيلة الجرسية ايضا (الخامس) الثمار ذات الحوية التي تنفتح بثقوب في ظهرها ليخرج البزر به واما الثمار الركبة فهي جموعة من عَاربِسيطة تقدم الكادم عليها * فاجتماع عُرتين فقيرتين يكون عُرة من عُر الفصيلة الصيوانية التي سماهاالمعلم ريشار ديالممار الفقيرة واجتماع عنمات يكون عنده الثمار المجتمعة كالتوت واجتماع جلة بزور عريانة في قاعدة الكاس يكون عنده عمار فصيلة لسان الموري واجتماع الاجرية يكون عمر فصيلة الدفلا واللحلاح والودنة الرومي بدوبعض المسار مكال من يته بلم شعرية كفنزعة الكركى والطاووس تسمى عندالعامة شوشة وذلك كثمارا لازها والمركبة

فى القصداة السخنيزية بدفان كان وبرالقنزعة بسيطا سميت بسيطة بداوريشياً سميت بسيطة بداوريشياً المستدينة بداوم المنتفرعة بداوغشا أنياسمية عمل المرديدون واسطة سميت اللاذ ندمة بدوان ارتكزت على خيط بعدها عن المرديدون واسطة سميت اللاذ ندمة بدوان ارتكزت على خيط بعدها عن المركز بعين أنبية بدوان من علم المراهبة الرسمة بالمنافقة المنافقة المنافق

النزر هو سن النمات واصل لنبات جديد مما ثل لما تؤلد منه ﴿ وَيَحْتَلُفُ عَن المرتومة والخلفة بامور (الاول) اله لا ينتعش الابواسطة التلقيم (الثاني) اله دامًامغطى نغلافات تامة لا تقرق اللاوقت مروزه (التلك) انه دامًا يحتوى على اعضاء خاصة معدة التعبه يزالغذا الاول الذى يمتصه النبات الجديد (الرابع) انغلافاته هي الاعضاء الاولى التي تأخذفي الغوقيل غوالطلع ولا يمو الطلع الابعدها ونعني بالطلع هنااول جزء ينبت فهوفى النبات عنزلة الجنسين فى الحيوان ، ومن حيف ان الحكمة الالهية اقتضت تكثيرالنسات اكثرت بزره فلذلك شوهده ساق واحدة من سوق الذرة المسمى بالعو يعية تحصل منها نحوالني بورة بدواخرى من عبادالشاء ستحصل منها نحوار بعة آلاف حمة جدوراً سمن الخشيفاش تحصل منه تحواثنن وثلاثين الف بزرة * وساق من نسات الدخان تحصل منها ثلاثمائة الف مزرة وثلاثون الف مزرة بوساهد المعلم فلينبو حمة زمهر نبت منها ثلاثمائه واربعون ساعا لكل ساق سنبلة وشاهدالمعلم دوهامن حبة شعير نبت منهاماته وجسون سنبله تحصل من جهوعها ثلاثة آلاف حمة وما تتاحمة (فان قبل) من حيث أن البزر بهذه الكثرة لم لم تكثر الحبوب وتع (قلت)عدم كثرتها لاسباب وهي اماعدم جودة التلقيم اوعدم تمام النضم اوغرقها اوصروتها طعاما للعيوانات ومع ذلك تتبق منهكمة عظيمة لاستمرار نوعها وادامته ولولائلك ألكثرة لمابق منهاشي بد والبزر

لذكموم وأسط بالمشعة واسطة الحسل السمرى ومريط الحسل بالبزرة يسهير إثرة اوسرة وهوعل همتة اثرة قلسة الشكل اوخطمة كافي اللوسا ببلومقعرة كإفىالترمس والخريق يواومحدية كإفى الفريمون والخروع ومااشيههما يوهحل للمرة يسمى قاعدة النزر ومقامله يسمى قةالنزر بدفان ارتكز النزرعلي الخزء الاسفال الثمر كافي الازها والمركمة سمي مستقما بووان ارتكز على الحزء العلوي الثركافي الغصيلة الصيوانية سيمنقلها بإثمان كانت سرة البررجهة محور الثمر بحيث يكون محورالثمومع محورالمزرزاوية فائمة كافى ازنسق سميرانسا يد وان لم يكن وضع الدرع في سنن واحد كما في الخشخاش واللمنوفز يسمى معترايد وينقسم البزر الى ملتصق بالمساديع وملتصق بالحواجز ولانتعرض للشرح عن ذلك ولا لاسما البزرمن حيث كونه كرويا او بيضيا اوكاويا لكون كل من ذلك غنيا عن البسان * واعلمان في المزر ثلاثة انواع من الاعضاء (النوع الأول) الطبقات الظاهرة اعنى اللاحقة (الثاني) الطبقيات الخاصة (الثالث) المسويدا اى الحوهرالقلبي للبزر بجفا ما الطبقات الظاهرة فقدعده العضهم جزءامن البزراوجزءامن الغلاف المرى وهي فلا ثقاقسام (الاول) البسماسة وهي طبقة ملتصقة بالسرة من جزئها العلوى وباقيملسا ثب وهذه تغطى جزءا من البزر كما في جوزالطيب وتسمى البسياسة الناقصة * فأن غطت البزرة كلها اوجلها كافى بزر البطيخ والقرع ومااشبهمما سميت كاملة بويختلف شكل البسياسة وقوامها والغالب انتكون غشائية شيكمة فتكون على هيئة ضفيرة غشائية رقيقة محكمة الالتفاف على اليزرمستدقة الطرفنن تحتوى على رزة واحدة محدودية كإفى يزرالسجلب وقدتكون ورقية اعني انهاتكون غشاءم نا يتهيأ بهيئة البزركافى البن وقدتكون غشائية لعابية جارية محرة اللون كاف اللوف اومرنة مضلعة كافي الحماض الافرنجي وفصيلته بداوليية كافي الليون مفصيلته (الثاني) البسماسة اللعلسة وهي التي توجد على حلة تزور كمزر الكتان وبغرالقطونا وبزرالسفوجل ونحوه يروسطيراليسماسة يكون املس ويختلف في الصدة اقة بدوه ي خفية فلاتشاه دالا اذ اعطن البزر في الماء (الثالث)

المسماسة الشمر يةوهي غشاء رقيق حدامغطي للإغشية الخياصة لااملين ولالامع ننت على سطعه وبران كان البزر وبربا بدوالطمقيات الخياصية للبزر اثنتان (احداهما) القشرة (والثانية) الغشاء الماطني به فالقشرة هي الطبقة الظاهرة والغالب ذيها انتكون ملساخشيية وقدتكون عظمية متحمرة ويندران تكون غشائية بوووجد في منع البزروم كوم في المالة من الحالات المذكو وة تنفذ العصارة الغذائبة منها زمن انبات النبات بيروقد تكون حلدية كما فى فصديلة القرع واما الغشاء الباطني فهورة يق جدا ولفرط رقته قدلابشاهد لالعددم وجوده وهواملس ملنصق بالبشرة التصاقا متفاوتا ولونه اخضر كافي فسملة القرع ب واما غذا النزر فمو إسطة الحسل السرى وهوحسل اوعيته دقيقة جدا تنتشرعلى الغشاء الباطني وتتقمر بمنسوج البزريد والسو مدآء للبزرة الناضحة تعتوى على المنازوعلى الغلاف البزري احيانا وهو غلاف رقيق ابيض شغاف فضي اللون لابوجد في جيع البزر فلابوجد في مزر الازهار المركمة ولافي مزرجلة من المقول ولافي مزرالفصيلة الصليبية وعرفه المعلم ميربل بانه جسم متكون من منسوح خلوى لااوعية فممتمز عن الحنين والفلقي ملتصق بسطعهابدون واسطة بجوهذه السويدا تكون فى الابتدآء كتلة من منسوح خلوى لطيف شفاف متشرب من خلط شفاف ايضاوبعدالاخصاب بأخذالحنهن فىالظهورعلى هيئة نكتة معتمة ساعمافي الخلط المذكور وفعه اصول العروق التي تتمدد شمأ فنسأثم تتفرع ومذاالنو وانعقادا لمادة المغذمة في الخلايا يعظم حيم الجنين وقد بكون الغلاف دقيقيا وبالحروشة يصبرغبارا كالهما فيعمل منه حيس يسمى عند العامة بالريرة بجوة ديكون الغلاف ليناجدااذ افرائيين الاصابع صاردقيقا كافى غلاف بررشب الليل واحيانا يكون جليدة نرجاجية كافى الارزوالغالب ان يكون هشا كافى فصيلة القمير والديس وكثيرمن فصايل ذى الفلقة كللوز والثوم والفلقاس والقرنفل والرجاد والخبازى وجميع البزور التي يكون جنينها حلقياا وكوريا بومن خواص الغشاء الدقيق ان يظهر فيه الجنين اكترمن يتية

الانواع بالانتخذوى على زيت دسم اللاير يخدوان يكون غضروفيساصلها إنؤ تهالاءلين في الماء الافلملايد وان يكنون اسض الى السهرة وان تكون بيعواهره متماثلة وان يقرب من الشفاعية وان ويسكون متعلكا صليا محيطا بالخنين كالقطء برالذي معمط بالنواة وكغشاء ترخشب الانبياء بيزوه ذاالغشاءقد محتوى على زيت طيار وان كان نادراوان احتوى عليه يكون من خواصه ان وثر في الاعصاب كالن والوزالقي بواما الغشاء اللحمي فن طبيعته ان تتوسط بين الدقيق والغضروفي وتختلف صلابته ونسحه كافي الفلفل فانه هش الن مقارب للدقيق ولا يخسالف الغشاء المذكور الالذبول لونه ونداوته ازيتية ولذلك يسمى هشا ﴿ وَاحْيَانَا بَكُونَ سَرِيعَ ٱلْكَسْرُومُعُ فَالَّا يَكُونَ قوامه شعما كغلاف بزر الخروع وحسالماول وجيع سات فصسيلته وهذا يسمى مالغلاف الشعبي يد واحدانا بكون محسا وقوامه حمنما ولونه رماديا اوطعلبيا وهذا يسمى بالغلاف الجيني بجوقد يكون دسماعك كااذاوضع في الماء يصيركا لحلدوهذا يسمى مالغلاف الجلدى بهوالغسالب فى الغلاف اللعمي ان تكون لونه كاون ساض المعض المسلوق واحمانا يكون لونه حشدشما ويسهل قطعه من جيع جماته واذاوضع فى الماء يلين سريها وربما استصال الى هلام مترجرج شفاف ﴿ وَيُوجِدُ فَيهُ وَفَى الْفُلُقُ زَيْتُ يُتَّحَصُّ يَعْصَرُ البَّرَرِ ۗ وَهَذَا الغلاف يكون سليمافى فصيلة الغربيون بوان كان كشراما تكون خواص جنبنة مسمة لكن ثبت بالامتحان والتحارب ان الحنين لامحتوى على مواد مسهة وان حصل منهضر وفهو من عدم انقان التعهيز كاان ما وحدفه من الاصول الحريفة اللذاءة المهجة انماهومن عدم أنقان الاستعضار جواعلم ان الحنين اصدل نسات صغير توجد في كل بزرة غالماوقد توجد في كل بزرة جنيئان كافى الثوم وثلاثة كإفى النارنج والبرتقان وقد يوجد في هذه الفصيلة اكثرمن ذلك بجوما لنظر لوضعه يسمى ماسما وبهفان كان الحذير في فاعدة المزرة سمى الجنين مستقيم الوضع بووان كان في قة البزرة سمى منعصص الوضع *وان احاط به الغلاف المزرى كهاهو الغالب في نمات ذي الفلقة غير الفصيلة

النحيلية وكإفي الفصيلة الصبوانية والغريبونية سميرم كزياوسمي الغلاف ظاهريه اوغديايج وان النصق الحنين بجيانب الغلاف كإفي فصيلة المحملة والقرنفل الدستاني والرواند والجاض سميركل منهما عانسا بهوقد محمط الحنين مغلاف البزركما فيشب اللسل وفصيلته فيسمى خارحما ويسمى الغلاف مركزا يه وبالنظر لاتجاه الحدين يسمى باسماء ايضا به فيسمى مستقما ومنحنما وهلالما وحلقما وكورباء وهوم كبمن ثلاثة اجزآء الخذبروالرمشة والفلق يدفا لمذيره والحزءالمتحه الىالحزء الظباهرمن البزرة المستعددا تماللغوص في الارض وان تغيروضع البزرة *والخدير المذكورهو اول ما يخرج من الاغشمة البزرية واول ما عتص الغذآء المعدلتغذية النسات الحديد واماالفلق فهي الفصوص ووضعها فيالحل الذى تنغصل فيهالر مشةعن الحذير تكون حانبيا يرووظمفتها توصيل الحوهر الخساص الذي استحال عصارة الى الحذيروالريشة وقدول عصارات الغلاف المزرى ان كان موجود اولاتزال توسل العصارة الهماحتي سق فيرما كفاءة لان تغذبا مانغسهما بدوقد تفقد الفلقتان في بعض النمات وان وحدتا كانتافى عالة الدقة بحمث متعذر تميزهما كإفي النمات المسمى بقش البحر وكالاشنا البحرية والسرخس الذكر واللكن الازلاندي المسمى بحناقر منن وهذه تسمى اللافلقية بدواما الرسسة فعي الحزء العلوى من الحنين وهذا الحزء يبرزمن مركزه عقب بروز الفصوص الفلقية على هستة وربقة ان كان النيات من ذي الفلقة وتسمى الوربقة الاصلية بووعلى هيئة وربقتين ان كان النبات سن ذى الغلقتين وتسميان بالوريقتين الاصليتين والجزء الفاصل بين الربيشة والجذير يسمى بالخذيع بهومتي استوفت البررة شروط الانبات عاالمنن فيتمزق الغلاف ويبرزا لمنمن الحارج وهيئة وضع الفلق تكون سببافي هيئة وضع الاوراق فكالن الفلقة تكون غدا للرييشة فكذلك تكون نمدا للساق فىذىالفلقة بخلاف ذىالفلقتىن فان فلقتيه تفوان فى باطن الاغشمية وبسبب نموهما تتمزق الاغشية المذكورة وكثمر من النباتات الفلقية ما ينبت من الارض مصاحباللر يسف كافى القرع

والغول وغرهما وهذه تسمى بالفلقية الظاهرة بدوهناك نداتات تمق فلقهافي الارض كالغاروا لحوزو تحوهما وهذه تسمى بالفلقية المسترة بهثم ان ساذكرناه لابتعلق بالفصايل النساتية لانالفلق الظاهرة والمسترة قد توجد في حنس واحد من النبات كما توجد في جنس واحد من الحموب بدواا كانت الفلق الظاهرة تغوا وتتلون بالخضرة وتكتسب هيئة الورق سميت بالاوراق المزرية وفاك كانت الفلق لحمية تفرغت شمأ فنسيأ وصارحوهرها غذاء للنمات الحديد يخلاف مااذا كانت ورقية فانها لاتمتص الغذاءمن الهواء ككثرة مسامها القشرية ملتجهزه وتعطيه للنبات الحسديدوفي هاتىنالحالتين تموت الفلق سريعا يجوالوريقتان الاوليتان تكونان سفليتن للنمات وهما اول مايفوفه في عتما في المررشوهد تافسه مفسلهما للفلقشن فتميزان عنهما عمزاحدابد وكتشيرا ماتختلف هاتان الوريقتان عن الاوراق الثانوية كافي معظم الفصيلة الحبية التي تكون اوراقها الاولى بسيطة متقايلة واوراقها الشانوية ثلاثية متفرقة وقد لوجد في نزريعض النمات اكثرمن فلقتن بزريتين وفال المعلم دانسون وغيره انه لابوجد فى البزر اكترمن فلفتين ومايتراى من انهما اكثر من فلقت من فلااصل له الي هما في الحقدقة فلقتان احسكتهما مشرمتان كثيرا ارفلدلا وعارضه في ذلله والمعلمان حو يرتنبر ومعرمل مانه وحدد نزرك شرالفصوص لاعكن ان يقال انهما فلقتان مشرمتان لانهمالو كانا كذلك لكان العدددا تمامتسا وإمع انه وجدفي نوع من الصنوبر ثلاثة فصوص وفي النوع البرى منه خسة فصوص وفي النوع الثالثمنهمن عشرة فصوص الىاثنى عشر يجويا لجلة فالنبات الكششر الفصوص فليل جدا واقلته ومشاجة بنيته لمنية ذى الفلقتين لم يحيل قسما مستقلا بدويعرف نضج البزربسمرة لون غشائه وازديادكل من قؤامه وجبم سويدآئه حتى يملأ تتجو يفه ويعرف ايضا بغطوسه فى الماءاذ ارضع فيه җ القدم الناني في الفسولوجيا النباتية اعنى منافع اعضاء النبات وفيه ثلاثة

(الياب

(الباب الاول فى التغذى وفيه تمانية فصول)

(الفصل الاول) في التغذى واسطة العصارة المائمة اعنى اللمنف الثماثية اعلمان جسذر النسات عتص الماءمن الارض فسمرى الماءصاعدا الى اعلا الشعرة *وكيفية ذلك على ماذكره مانيولى ومعريل وخلافهما هيال العصارة المائمة حال دخولها في التبات تستري في الاوعية اللينفاوية المحيطة مالقناه النفاعية فتسدالا وعسية بيومتي انسيدت الاوعية نفثت المعضارة في الاوعدة السكائنية من الطبقات الخشدية ومن هذه الاوعدة تنغذ الى الخشب الكاذب وقال المعلم كمنكب أن سيرالعصارة وصون أولافي الاوعية اللمنفاويةالتي في الخشب الكاذب مستندا في ذلك علم ماظهوله من التحرية المتي فعلمها وهيرانه اخذسا تلامتلوناوسيق بهنما تاودعه دايام شرحه فظهرله السائل فىالجزء الخشبي فجزم من ذلاتان النيات لايتغذى يواسطة القشور ولابواسطة النخاع لعدم وجودالا وعمة المذكورة فيهما ولابتغذى الابواسطة الاوعية اللينفا ومةوفيا فالهنظر لان السائل المتلون ينفسخ لونه بجرد دخوله فى التمات بواحسن من ذلك ان يستدل على سير العصارة بسقى النمات من محلول ضعيف من ايدروسيا فات اليو تاس مدة ايام ثم من محلول ضعيف ايضا من كبريتات الحدديد فيتحلل تركيب الملحين في منسوج النيات فتتلون الاوعية الماصة المون ينفسص عمل الى السمرة فنشاهد سيرالعصارة في ادق الاوعيةالماصة التي تحسكون في التفرعات وتسهل معرفة دورة العصارة فى النسات بدومن هذا يعلم ان العصارة كاتتحه في سيرها اتحاها عود ما تتحه ا نجاها افقيا ايضا ولان أكثرالا وعية اللينفاوية اما ان يكون ذامسام اوشقوق ترشع منها العصارة بواسطة المنسوحات الحلوبة وتنفذ في اوعيتم الخانية به فلوحزت سُحّرة من اربعة محال حزوزامستعرضة فوق بعضها كلمنها واصل للعو عدشاغل لرديم الدورة مقطوعة فيه الالماف لاعوت النمات مع ذلا مل يستمر على نموه مهد ولواطعمت شحرة بشحرتين جانبيتين ثم قطعت بعد ثبوت المطعومتين لاغوت ايضابل تستمرحيدة لانها تتغذى من الشحرتين

المطعومتين ولاعب في ذلك لانه ثبت إن الفروع المنقصلة عن شحرة تبقي فيها القؤة الماصة زمنا ولوقلملا يدوقدا خذالمعلم سنسير فروعا ووضعها في زسجاجات طوبلة العنق ضمقته ببحث يكون انتشارالا بخرة منهاقليلا جدا اولايكون بالكلية فشاهداه ورا (الاول) ان مقدار الماء الذي امتصه الفرع كان مقاربا لعدد مافى الورق من المسام القشر بة لا يحسب مافى شرة الفروع الخشيبة وان الامت صاص في السوق العمية التي لهامسام قشريه ومن طبيعتها انتكون عدعة الاوراق كون معادلا لمسام اسطحة كلساق منها *وفى النباتات الحشيشية يعادل مسام جيع اسطحة النبات (الشانى) ان الاوراق المشرفة على السقوط مكون الامتصاص فيهاقليلا جدا (الشالث) ان الاوراق بعدسة وطهيا تتص الماء من اطراف ذنيسا تهاومن البشرة ايضا (الرابع) انالفروع المشبية اذا قطعت يكون الامتصاصفيها بحسب قطر المقطوع وامتصاص الغروع بواسطة البشرة فلمل حدا بدوماية مت ذلك ان بعض النباتيين قطع فرعين من نبات الدخان ولاس بالشمع محل قطع احدهما وترك الاخر ووضعهمامعافى الشمس وتركهما كذلك زمنا طو ولاغ تامل فهمافرأى انالفرع المشمع امتص نحوثمان قمعمات من الماء وغيرالمشمع امتص نحو مائة وخسىن قمحة (الخيامس)ان الامتصلاص يكثرفي الشمس ويقل في الظل (والسادس) ان الحرارة الظلية يكون فيها الامتصاص قلملا جدا بدويما ينمت ذلا أن المعلم بونت شاهدان الماء المتلون صعدفي ساق نسات اللوسا فىظرف ساعتىن نحوميتر وتسعمائة وثلاثة وسعىن جزءامن عشر ميتر ﴿وفي ظرف سياعة ما يقرب من ثمانما تُهْ جزُّ وثلاثة اجزا من عشرميتر وفي ظرف نصف ساعه نحوما تة واثنين وعشير بن جزءامن عشير ممتريه وكشف المعلمءالس جذر شحرة كثرى فى اواخرايام الصيف اعنى فى شهراب الذى هو شهرمسري حتى ظهر للشمس وادخل طرفه في انهوية من زحاج ولاس بين فة الزجاجة والخذر بالمصطبكي بعدان ملاء الانبوية ماء ثم فتح طرف الانبوبة الاسفل وجعلافى حوض مملوء زييقافشاهدفي ظرف ست دقايق ان مقدار

الماء الذى امتصه الحدد معادل المقدارالذى ارتفع من الزيبق وهو خس ميتر قملية وخسة وستون جزءا من عشر ميتر بدوقطع غصن تفاح وعل فيه ذلك ايضا فشاهد فى مدة ست دقايق ان الزيبق ارتفع قلا ثمة اعشار ميتر وسبعة وتسعين جزء امن عشر ميتر بدواعلم ان مقدارالعصارة اللينفاوية التي متصه اللائيجار من الارض فى ابتداء فصل الربيع وقبل ظهور الورق اعظم علمة تصه بعده وان العصارة للذكورة تجتازا لجسم الخشبي ولا تشاهد من الظاهر الامن محل قطع الجسم المذكورة تجتازا لجسم الخشبي ولا تشاهد من والبرودة والرطوبة واليبوسة لادخل لها فى زيادة كية اللينفاولا فى تقدمها والتأخر فاشئان عن اسباب باطنة لكن من حيث ان الحالة الاولى تعاصر والتأخر فاشئان عن اسباب باطنة لكن من حيث ان الحالة الاولى تعاصر طهور الجرائيم والحالة الاولى تعاصر عليه المقابلة تنجذب العصارة فى كاتنا الحالة بن العمارة فى كاتنا الحالة التين بالقوة الحيوية للجرائيم المخدا بالشديد القالة رائدة العمارة فى كاتنا الحالة فى التحل المحيطة بها القصل الثانى فى التحل

من الكريون المجذوب لاوكسيمين الحويج والتعلب المذكور يكون في الاماكن الخارة اليابسة اكترمنه في الاماكن الرطبة الباردة ويعصل في كل وقت لكن فالنهارا كثرمن الليل وذكرالمعلم السان عبادالشمس يتعلب منه ماءعلى مدى الزمن لوجز مقداره على الايام لكان يخص اليوم الواحد نحو احدى وعشرين اوقيسة يه ووزن المعلم جويتاردالماء المتعلب من نبات الدخان في ظرف اربع وعشرين ساعة فزادعن زتة النبات ووزن ما تحلب من غره فى مثل الزمن المذكور فيعضه كان مثل زنته وبعضه كان مثل نصف زسه فعلى هذا لونسب الماء المتعلب للماء الممتص لكان المتعلب الثلث بن بالنسبة للممتص كاثبت ذلائمن تجارب المعلم سنيد بروفي تجاريه امتحن المياه المتحلمة من جلة نبانات فوجد فيهامن المواد الفرية جزءا من احدعشرالف جزء وخسمائة وعشرين جزءاوامتحن الماءالمتعلب من سنحرة كرم فوجد فيسهمن كبريةات الكلس عشرة اجرآ من خسة وعشرين الفجز واعلم ان التحلب اماان يكون غبر محسوس اومحسوسا فغمرالمحسوس يكون للجزءالذي اذا وصل لفوهة العرق استحال بخارا وتصاعد * والحسوس يكون للعز الذي لمتم استعالته دفعة واحدة لكثرة مقداره فياتذيشا هدعلى الفوهة قطرة ماء كماشوهد ذلك فى الاوراق المديبة التي تجتمع فيهاهم عروق كثيرة الحرنقطة واحدة ولذلك شوهدت جله قطرات على هم اوراق الفصيلة النجيلية وعلى اوراق الموز وبعض اوراق فصيلة القلقاس وغرها

الفصل الثالث فى الاسباب الموجّبة لدخول اللينفا وصعودها فى النبات وفيا تجتازه من الطرق حال حركتها

قد ظن المعلم غربوان الاجربة الصغيرة للمنسوج الخلوى متى نشربت الرطوبة يعظم جمها وتقدد فتضغط انابيب المنسوج الوعائى فتخبر اللينفاعلى الصعود في تلك الانابيب بوطن المعلم مالبحبي ان سبب صعود اللينف هو التمدد والانعقاد المتوالميان الحياصل كل منهما من تغير حرارة الحووقال المعلم هير ان سبب صعود اللينفا هو تمدد الهوا الواسطة الحرارة بجوفى الانابيب صعامات

متى صعدت اللينفامنعتها تلك الصمامات عن التقمةر بدوطن المعلم سولت ان حركة اللينفاصادرة عن نوع تخمروشه غبره حركتها بحوكة صعود الماء فى الاناييب الشعرية * وبعضهم ظنها صادرة من ضغط الهوا * وبامعان النظر فيهذه الارآء يظهر لنابطلانها من وجره (الاول) ان المنسوج الخلوى | للعواهر البرانكياوية الطوية الرخوة لايمكثما ان تضغط الاوعية اللبنفاوية الشديدة الصلاية (الشاني) ان الصمامات المظنونة لاوجودلها (الشالث) ان التخر لايسبب الاحص الكرويك وهولايكني في صعود اللينفا لانه بذوب وينفذمن مسام النبات (الرابع) النالوفرضنا عددالهو آء وخلوالاناسيمنه بالكلبة نرى انضغطالهموآءمن الظاهرعلى تلكالاناسي لانكني فيأصعود اللينفا ﴿ والدليل على ذلك أن هناك أشحار اطول من الانابيب التي يصعد فهاالما واسطة ضغط الهوآ مرتين اوثلاثا بدوقصاري الامراني قسموا صعود الماءلشعر ية الانابيب مع انه ليس كذلك لان الانابيب التي في نهاية الدقة لايصعد فيهاالما الامسافة صغيرة ولايستمرصاعدا الامدة قليلة بروقد شاهد المعلم حو بدران الانايب الشعر ية يفقد فعلم الفقد ملاستها * وحينتذ فلاتكون الجدران الباطنية للاوعية النبانية ملساكالاناس الزجاجية لانها متى كانت كنيلان لاتصعد فيها العصارة بدوقيل الحثءن سبب حركة اللينفانيين الامور المؤثرة فيها فنقول اعلم ان المؤثر في اللينفا ثلاتة اسور (الاول) الحرارة لانها اعظم مؤثر في صعودها لكونها تنعش القوة الحيوية الخامدة من البرد وتساعد القوة المذوبة على تحليل الحواهر الفردة الغذائية وتركيبها (الثانى)الضو وفانله تأثيرا عبيباني جيع وظائف النبات وبدونه تضعف قوة الانبات ويصاب النبات بسوءالقنية فيوت والدليل على ذلك ان للعلم آلس شاهد سرعة صعود اللينفانها راوبعثها مسا وعدم صعود هاليلا (الثلاث) الكهريا يمة الحويه لانها تعين على قوة الانبات ايضا والدليل على ذلك انالنيات الذي يكون في جو حاررطب مشعون بالكهريا لية يهو اكثرمن النيات الذي يكون في جوخال عن ذلك وعلى اندورة العصارة والتغذية

لأتمان الالواسطة فعل طسعي كماوى مصاحب لتولد كهرماتية وارتفاع واتحطاط فدرجة المرارة فيسبب تعاقب هذه الافعال تعصل وكقه مستمرة فىالمنسوج النساتى فينشأعنها نوعانقياض وعائى تتحرك بجيع اعضاء النبات * فظمراك ممادكرناه أنجيع وظائف النبات صادرة من هذه الافعال الطبيعية الكياوية * وقد قطع المعلم كلونب شجرة من الحور حال انبات ورقها فلاوصل القطع الى نصف قطرالساق انبثق منهاما وراثق شفاف وسعم الروجه نوع صفرصا درمن فواقع الهوآ المصاحبة لانبثاق الماء يه ثم ثقب ساق شحرة اخرى فلماوصل الثقب الى المحور انبثق من الاوعية القرسة من النفاع مقدارعظيم من الما مختلط بالهوآ وسعع الصفيرالمذكورواستريسهم مدة الصدف وكان مقوى اذااشتد حرالشيس وبكثر التحلب ايضاوبكون باللمل ضعيفا جدا ب وقد فعل المعلم ميربل هذه التحارب عدة مراروشا هدجيع النتا بجالمذكورة وتحقق عندهان وجودالهوآ امرضرورى لصعوداللنفا * ومن حمث ان اختلاط الهو آعالما مرجحة و دامًا فلا يحكننا انكار وحودالهوآ وبجوالدلمل على ذلك ان التحلب رسدب خلوافي الانامب وهذا الخلوى لابد وان متلاً هو آء ويختلط بالعصارة المائمة وباختلاطه تمدد بالضرورة والحرارة تساعده على التمدد المذكور فتنح برالعصارة على الصعود وقدنسب بعضهم هذا الصعود للقوة الحيوية ونسبه آخرون لقابليسة التهيم فاالنمات ونسيم آخرون اسبب مجمهول وعلى اى حالة فلايد من وجود سُبِ من ثلث الاسباب الذبدونه لا يمكن توضيح القوة الماصة للاوعية لان هذه القوة متى فقدت مات النبات ﴿ وقد استدلُّ بعضهم على وجود قا بلية التهييم فىالنبات بإن قطع سـاق،شحيرة من الفر بيون فبزغت العصـارة من سطيمي محل القطع واتجاه حركة العصارة وقوة الثقل لا يجبران العصارة على الحروج الامن احدالسطعين معانها خارجة منهما معافظهر ان السبب هو التهيج لانه لماتم بحت الاوعية من القطع تقاصت وحصرت العصبارة فابرزتها الحالخارج من السطعين معاوقد علمان السوائل القيايضة اذا وضعت على

محسل قطع عرق في الحدوانات قدضت فوهشه ومنعت النزدف اوقالهم والنبانات كالحيوانات فذلك فاذارل محل قطع الغريبون باحدا اسوائل القابضة كحلول كبريتات الديدوةف بروغ العصارة اوقل ب ومن حيثان الحيوان المقتول واسطة الطلقات الكهرمائية لانظهرفيه فابلية التهيج اصلا فَكَذَلِكَ النَّبَاتَ * وَالْدِلْمِلْ عَلَى خَلَلُ انْ الْمُعَمِّ وَاتْمَارُومُ شَاهِدَ عَدْمَ بِرُوعُ العصارة من الفر سون الذي كسر يعدان اطلقت فيه طلقات كبهر ما تسة شديد تمع الله اذا عصر خرجت منه العصارة ﴿ وَكَمَا إِنَّ الْحُسُوانَاتُ عَوِتُسرِ مِعَافَى عَازَ الازوت اوالايدر وجسين وغوت فياسرع منهما في حض الكر يونيك فكذلك النبات ﴿ وَمَنْ حَيْثَانَ الْكَاوِرِ يَهْجِيرِ الْعَصْلاتِ الْحَيْوَانِيةُ مُحَاشَدِيدَ افْكَذَلْكُ يهيج النبات وقد جرثه المعلم هو مبولت فرآءه يسرع فىانبات النباتاذا عرفت ذلك علت ان كل الثر في الحموانات اثر في النمات حتى النخس فعلى هذالونخست اعضا التذكرمن سات التين الشوكي اوغيره ماير ولورفيعة جدا يشاهد فى العضو المنخوص تقلصات وحركات الدمن حركات الاضطراب ولماكان الافيون مسكما في الحموانات شوهد الطاء انفتاح ازهار الفروع المغمورة فىماء مخلوط بالافيون وباكانت الحرارة من المنبهات الشديدة فى الحيوانات شويمد انهانسرع بجميع وظائف النيات وتقويه يه وماستمرار حركة اللمنفا في الاناس تصعدحتي نتتهي الى قم الفروع وحينتذ لايمكنها التقهقر والرجوع لانقوة صعودالعصارة الجديدة تمنعها منذلك فتسرى من القشرة والخشب الكاذب لقربها منهما وترجع للحذر ثانيا بدومن ذلك يعلم ان العصارة تذهب من المركز الى الدائروهناك تجدطر يقااقصرمن الاولى سيافى ذى الفلقتين لانها تجتازالاشعة اعنى التوالدات النخاعية الغصل الرابع فى التغييرات التي تحصل فى السنفا حال مركتها فى ماطن النمات وفىالعصارةالمغذيةله

اعلمائه قد بوجدفى اللينفاحض نبائى اواكثر وذلك المض امان يكون مجردا اومتحدا يغمره والغالب ان يكون متحدا بالكلس اوالبوتاس وجلة اصول

الملاواسطية كالسكر واللصاب والزلال والدبق والدماغ والملوطين ونحوها وكلهاتكون فلئيةف مقداركيرمن الماء وبسب صعوداللينفاوية اكمية الماء على حالما تزدادمضادير نقية الجواهر * والدليسل على ذلك ان للعلم كينكيت جرح ساق نبات من ثلاثة الماكن اعنى من قرب سطيح الارض ومن علو مساولميتر ومائة واربعة وثلاثين جزءا الفيسا من ميترومن علو مساواثلاثةامتا رووزن اللمنفا المتحلمة منكل جرعلي حدتها فوجد اللينفا المتعلبة من الاول ١٦٤ والمتعلبة من الثاني ١١٨ والمتعلبة من الثالث ١٢ ر١ وهذاالفرق انماحصل من رسوب المادة الزينية في السنة الماضية ودومانها باللينفاحال صعودها بهفتي ظهرت الاوراق وجالت فيهااللينفاوكان اذل مانقص ثلثي الماءوتغيرت الاصول الاولد الممتصة من الارض ومن الجو اكتسبت العصارة جيع الكثافة المقتضية لها * ومن حيث انهاذات طم صمعى تنشحن من الاصول النباتية وتستحيل الى عصارة حقيقية مغذية مجسدة للاعضاء يومادامت اللبنغاف غاية الكثيرة فان القشرة تلتصق مانلشب ويستمر التصاقها حتى تأخذ الحراثيم فىالانفتاح وحينتذتندفع العصارة الغذائية بين القشرة والدشب وتأخذف النزول فتنشأ عنها طبقات جديدة منها مايستحيل الى خشب ومايستحيل الى طيقات كاية واذا ادبط فرع اوساق ربطا شديد اشو هد بروزحوية اعلاالربط لان الطبقات تنضغط فلا تتمكن العصايرة الصاعدةمن النفوذ فنقف وتنشأ عنها طيقات جديدة وجراثيم كانت مخبأة وهذه الطيقات تتصجزا عظيما من العصارة وترسب فهاالمادة النساتية فتزداد صفاقة الخشب واذا ربط فرع شجرة مثمرة من قاعدته اوجر برحاحلقيا كثرزهو واسرع نضيع غروعما كان دون بقية الشجرة ي وجرح المعلم كينكيت شحرة صنو برجو حاحلقياغ قطعها بعدسنس كشرة ووزن من خشبها قطعتين احداهما من اعلاالحرح والاخرى من اسفله فوجدنسية الوزن الخاص بين العليا والسفلي كنسية ١٠٥٠ ل ٤٩١ عُهِزَن قطعتين اخريين ووضعهمافي المباءمدة ١٢ ساعة ثم وزنهما فراي ان العليا |

استصت من الماء نحو ٥١ قمعة والسفلي نحو ٦٩ قمعة ﴿ وقد عرف إ من تحيلوب المعلودوهامين ويوفون ان تلمية الشحر قيل قطعه نافعة جدا والسبب في ذلك ان العصارة التي لولازوال القشر قلزلت ينهاوين المشب الكاذب تصبركلها للغشين اعنى الصادق والكاذب فتسرى فيهدا فتكنسب الشعرة متانة وصلامة أكارم كانت بواذا اخذ لحامس عطيت بحشيش الدس او بحواهر اخرامًا لا تعف طعقة اللشف التكاذب فان الشعرة تعدشم لانه برجع من اوعية الخشب الكاذب مقدار من العصارة ويتحد العذور فتتكون المذور الحديدة شيأ فشيأ كانبت ذلك من تعارب المعلم دوهاسن * وانكانت القشرة المحاة ضيقة فلاتحتاج الى الغطاء المذكوروحيننذ تشاهد علامات الغوحتي اسفل محل التلعية ويشياهد تولد قشرة وخشب على الشفة المهفلي للعوح وقدشاهد ذلك المعلم كسنكست وهذا اوضم دليسل علىسير العصارة المغدنية من اعلا الى اسفل واسطة ارعية الجشب الكاذب واعلم انسبر العصارة النازلة لايشاهدفى دى الفلقة كايشاهدفي دى الفلقتين لان العصارة فيذى الفلقة لاتسرى فى الاجزاء الظاهرة ولذلك لا ينمو اصلاوح فنوذى الفلقة انماهو صادرمن كونه مركامن خيوط مستطيرا مكونة من اناسب بعضها اصغر من بعض تكتسب القوام الخشي شيأ فشيلمن المركزالي الغادج ولكل منهافعل مستقل اعنى ان فى كل منها حركة نزول وصعود على التعاقب اعنى من الفاعدة الى القمة وبالعكس

وصعود على التعاقب اعنى من القاعدة الى القعه وبالعدس الفصل الغيامس في الجواهر الاولية الداخلة فى النبات من الجذور والاوراق وفى الانتحادات الخاصلة بينها

وفى تكوين الاصول الثانوية للنبات

اعلمان الحواهر الاولية المظنون وجودها فى النبات من سالف الزمن الى الان ستة عشر جوهراوهى الكوبون والابدروجين والاوكسجين والكبربت والفوسفور والحديد والمنقن والمنفن في والفوسفور والحديد والمنقن في المنافذ والمنافذ والمناف

بر مرور و المودا بروال كاس بروالمغنيسيا بروالموان بروالسين بروالسوناس بروالمورد المرود المراسية

4

يعاتجا دهذ يلبلواهر المختلفة تتكون الحواهر النافوية فى النيات بدلكن النلاثة عشرالاولى لإنوحدف جيع النباتات وان وجدت تكون مقلد يرها قليلة جداهمن حيشان تكوين الخواهرالشانوية ف معظم النباتات ناشئ من التحمادات مختلفة من الكريون والايدروچين والاوكسيجين وشكام على هذه الثلاثة وعلى كيفية وجودهاف النسات فنقول واعلمان القدما كانوا يظنون انالما وحده كاف لتغذية النبات لكن الذى ثبت بالتحرية ان النبات اذا سق عاء نقى اى مقطر لايعيش زاهيا الامدة يسيرة ثم يأخذ فى الذبول والاضعملال شمأ فشمأوان كانله تررلامدول بج وانالسفمل اذاقصد تزهرولامتز هوالافيالسنة الاولى وعوت فيالسنة الثانة المعكث فى الارض سنة بوفظ مهر مماذكران حماة النمات فى الاحوال المذكورة انماهه صاررة من تغذيه ما لمادة القليلة النماقية المتكونة في البزرة اواليصملة عمر وول امره للموت يوقدخن بعض النماتيين بسبب ماطمرله من التحارب انه لامد من وجود موادترا سة متراكمة على بعضها في النسات وان لم يتص منها شبيأ من المكان الذى تبث فيه جوقد عين المعلم شراهيد رمقادير المواد الارضية التى توجد فى القمح والشعير وغيرهما بواسطة التجليل الكيماوى مإن زرع النبانات في اوعية علواة من زهر الكبريت واوكسيدى الا يتيون والخارصين ووضعها فعل ينالمافيه الموا والضو بسهولة لكن لايصل الهاالتراب وسقاهاما مقطرا ولماصارت نباتا حللها فوجد فيهاما دة تراسة اكثرهماكان فى البزر الذى تبت منه (فان قلت من حيث انه لا يوجد فى جوها الذى نبتت فيه غبار مرتفع حتى يقال انه دخل في باطنها وان كلا من الكبريت والاوكسيدين كاننقيافن ابنجا التراب (قلت) يمكن ان المادة الترابية تكونت من اتحاد الكبريت والاوكسيد بن بعنا صرالماء اوبالعناصرالتي يجذبها النبات من الحوبقوة الانبات ولاغرابة في ذلك فان علم الكيما قداتفن واتسع حتى ابان لناتركيب كثعر من الاجساد التي كنانظن بساطتها وكيفما ماكان فوجودالموادالارضية قليلجدا بهوقد شوهدان النبات الذي ليس

فى ارضه غذا وصالح له يذيل شها فشياً * ونتي من تجارب كل من المعلم سوسورونيودورانه تحصل من النبات المتغذى بالماء القطر ٦٫٩ من مادة ثابتة ومن المتغذى عاء المطر ٧,٥ ومن النسات النارت مارض سخة ر١٢ ونسغى ان يعلم ان النسات كما يحتاج لان يكون في الما عنا صر مُغذ مة له كذلك يحتاج لان تكون تلك العناصرة لثبة فيعيد لانه ثيت من تجارب المعلم سنبيير ان اجزآء المواهر المغذية متى كانت سايحة في الماء غير ذاتية قنيه وان كانت صغيرة جدافانها تسدمسام الخذور فيقل امتصاصها وان كان فى الارض شيء من ألكر ون لا منفذ في النمات وان كان نقما لانه لا مذوب لكن من حيث انله ميلا عظما للاوكسيمن يتعديه وتحكون منهما حض الكر بونيك فيسمل حمنئذ نفوذه في النيات وتحاله في ماطنه * والكربون بوجد ف كثير فى الاراضى السيخة النيانية مع مقدار عظيم من حض الكريونيات كاثبت من تحليل كل من سوسور واينهوف السخة ﴿ وَمِن حَيْثُ أَنَّهُ لَوْجِدًا قرب سطيح الارض مقدار عظيم من هذا الجمض صادر عن الاتقاد والتنفس وعفونة الجواهرا خيوانية والنباسة فيتحدىالما وينفذف مسام حذورالنمات ويسرى فيه فيتحلل ويترك مافيه من الكربون * ويمكن انالكربون ينفذ فى النمات بواسطة ما يتحدمه من الحواهر الحيوانية والنبانية الذائية في الما يج ودخول الكر وون فى النمات لا يختص ما لحذور ، ل يدخل من مسام الاوراق مقدارعظم منه ايضامحلولا في رطوبة الحو والندلف حال حض الكرويال * والدامل على نغوذه من الاوراق ان المعلم بريستيل اخذنيات النعناع زوضعه نحوعشرةايام فى قايلة افسدما فيهامن الهوا بشعلة شمعة ادخلها فى الزجاجة وتركهاحتي انطفأت من نفسها ثماخرجها وتركها برهة ثماعادالشعلة فيهافلم تنطفى ونعلم من ذلك ان هوام الزجاجة صلم بعد فساده ولولا النبات لماصلم اعنى ان قوة الانبات ازاات حض الكريونيك وردت المقد اراللازم من الاوكسيعين لهوا القادلة ، وقد اجتهد كل من سنيبير وسوسور في تجارب مخصوصة بهذا الامر فعرفامنها امورا(الاول) انالنبات لا ينمو في جوليس فيه الاحض

الكرونيان بل ولاقى جو يكون فيه مقدد ارالحض مساويا لثلاثة ارباع جرم الهواء (الثاني) ان النبات المعرض للشمس بنمو ولوكان حض الكربونيك الذى فيجوه مساقيا لثمن جرم الهواء اوربعه اونصفه بهذن هذايعلمان مقدارا لحض كلمانقص من الهواء كلاحسن النبت وتنجيح ثموه (الثالث) ان النيات المعرض للشمس لايدله من وجود حض الكر ونيك لكن ان كان مقداره جزءا من اثني عشر برءا من الهواء كان عوه احسن من عوالنبات الذي يكون في الهواء المعتاد مل يكون احسن من تموالنيات الذي يكون هواءجوه نقيامن الحمض المذكورلانه ان اسكن استمرارالهوا انقيانسيقط اوراق النبات ويقف النهو (الرابع) النالنبات النامي في الظل لا يحتاج لمض الكربونان بوعايثيت ذلك انه اذا اخذنيات وغرفى اناعماو من ما اليناسع ثمعرض الشمس بشاهد على سطيح الاوراق فواقع هوا نافع للاتقاد والتنفس اك ثرمن نفع المواء الجوى لكثرة الاوكسيمين الائني من تحليل حض الكرىونيك الكثيرالوجود فىماء الينابيع بهبخلاف مااذاغمرالنبات فيماء مغلى افتقطر جديد فلاتنتشرعلي سطحه تلك الفواقع وإما اذانجرفي ماء اذبب فيه اماغازالازوت اوالايدروچين اوالاوكسيحين فان اوراقه تتنفس بمقداريسمير من هواءمشما يه للهواه الذى اذيب في الماء اتم مشابهة بخلاف مااذاعر فى ما اديب فيه حض الكر بونيك فان اوراقه تثنفس بقدار عظيم من غاز الا وكسيمين الذي يكادان بكون نقيا (لايقال) ان غاز الاوكسيمين المنتشر فى تلك الحمالة كان منحصرا في اوعية الاوراق واخليتها (لانانقول) لىس الامركذلك لان الاوكسيمن المذكور ينتشر من الاوراق ولوجذب منهاالهواء قدل ذلك مالالة المفرغة كإحرب ذلك يجثمان الغاز المذكور لاينتشر من بشرة الاوراق ولامن عروق الشعزة ال متشر من المنسوح الحششي وان كان مجوداءن البشرة ومن جز عظيم من العروق فلو جزأت ورقة اجزا مصغيرة ينتشر الاوكسيمين من اجزائها ولا ينقطع الااذا هرست وتهرا منسوجهما بجوهذاالا تتشار غبرمخ ضوص بالاوراق بل يحصل من جميع

الأحراء

الابرآه انلضراء كالخلفة الجسديدة فالكؤوس والثمارالفية فنتج بمساذكران أ حض الكر بونيك ينفذ في المسام القشرية الورق و واسطة الضوء الشمسي والقوة الحيوية للمنسوج الحشيشي يتعلل فسيق الكربون في ماطن النيات وبتصاعدغاز الاوكسمين فيالمو يدهده النتحة بعينها تحصل من اشعة الطيف الشهسي وان كانت تتفاوت في الشدة ولان الشعاع البنفسحي اقوى اشعة الطبف الشميبي تا ثمرا لانه يتكسرا كثرمن عبره واغلب النعات المربى فيالظلة الحالكة يكون دابلام بضاءعني اناجزاء التيمن شأنها ان تكون خضراء اللون تكون بيضاء وماكان كذلك لا يخلل حض الكرونيك واذالم يتحلل الحض المذكورلا يتصاعدمنه غازالا وكسحن فلذلك نجزمان لون الخضرة فبالنبات لايكون الامن وجود الجمض المذكور في المنسوج الحشيشي ولايتم تعليله الايتأ ثيرالضو الكن مع ذلك يظن انه لايد من امر آخر طبيعي حتى بتم به التعليل المذكور ولا نه شوهدان النيات المستنبر بضوء ولو منعكسا اوناشئا فيمحل مظلل بكون اخضر اللون محتو يا على الكريون * وانالنيات الذايل متى استنار يضو ولوصناعيا يخضر لونه لكن خضرته تكون ضعيفة لضعف قوة تأثير بالنسبة لقوة تأثير الضو الطبيعي وانمن النبات ماهواخضرمعانه يحكون في ظلة وجو محتوعلى حض الكر يونيان كالنباتات التي وجدها المعلم هومبولت في الكمهوف والمغارات وان عارجض الكور ونيك النق يفقد قوة الانبات فلايعيش فيه النبات الامدة يسبرة جداويعيش اكثرمنه يقليل فاغازالايدرجين والازوت وينجى الامرجوته من غيران بيكون قدامتص من احدالغازين مقدارا محسوسا بخلاف مااذاكان في غازالا وكسحين وحده فانه يعيش مدة طويلة بجوالهواء الحوى انفع النبات الناالنام فيه عتص اجزاؤه واوراقه الخضراء بالليل مقدارا من عازالاوكسين يختلف بحسب افواع النبات ب والقدار الذي يتصه لا يبقى على حالته المواتية والدليل على ذلك الهلاعكن استخراجه منه بواسطة المرارة ولابواسطة الالة المفرغة وهذا المقدار يتحد بمقدار من أألكر بون

الكائن في النباث ويكون حض الكريونيك الذي يتشر بالليل فلذلك لا نسغي المكث بالليل تحت الاشحارلان الهواء مشحون بغاز حض الكيرونيان والغازالمذكورلا يصلح التنغس والاوكسيعين الممتص ينفع للاتحا ديالكريون الذى لم بكن في حالة ألحض وامتصدالتبات من السام الحذرية مصويا بمادة حبوانية اونياتية محلولة فيه والغالب على الظن ان الكرون لا يمكن من امتواجمه مالعصارة النازلة الااذااستحال الىحض وحينتذ يسهل ذومانه وانتقاله وبعدتام الدومان والانتقال يصير الاوكسيين غبرنافع فيتصاعد فاللوغازابسب تأثيرالغو * وقد ثبت من التماربان المقداد الممتص من هذاا لغازلا يتصاعد كله للجو وإن النمات يمتصمع الاوكسمين مقدارا من مض الكرونيا الاانه قليل بدوبعض النباتات التي من جلتها النباتات الدسمة تحفظ في حوهرها زمنا ماحض الكربونيك المتكون من اوكسيمين الحوالممتص بالليل ومن كربون اللينف ايضا بدفان وضعت هذه النماتات في ما ولومة طراوء رضت للشهر انتشر منها الاوكسيمين وعله ذلك قد ذكرت انفاج والاجزآء العدعة الخضرة كاللحا والخشيين الكاذب والصادق والجذوروالوريقات التويجية لانفع للاوكسجين فيها الاجذب مافيها من الكريون وتكوين حض الكريونيك الذي ينتشر في الحوغازا اويذوب فى ما الانسات ويذهب الى الاجراء الخصر المحللة لتركيبه نهارا بخلاف الاجزاء الخضرا فانه لايأخذمنها الكربون المذكور الامالليل فنتي مماذكرماه ان للنسات تأثيرافي اصلاح الحو وافساده بهاماافساده أن حيثان جيع اجزائه العدعة الخضرة فيها كثيرمن الكربون ومن اوكسحين المو فيتكون الحصالذكور بدومن المعلوم ان مقدار الاوكسيين الذي تمتصه الاجزآء الخضر ابالليل لاتفرزه كله بالنهار فيكثر حض الكر بونيك ويقل الاوكسيين فيغسدالموآ وبهوامااصلاحه فنحيثان الضو يحلل تركيب مص الكر ونيك المنعصرف النبات سوآكان ذايسافي الماءا والهوآء فسق الكربون في اطنه ويغرز الاوكسين فينتشر في الحوغاذا * وقدذكر العلم

سوسور بمقتضى ماثبت عندهمن المشاهدات ان مقدار غازالاوكسيعين المنفرزون النبات فى النهاراعظم من مقدار حض الكربونيك المنتشر بالليسل وما ينتشر من الحض المذكور بالليل يمتصه النبات بالنهار فلذلك يبقى الهوآء على حالته الاصلية * ثمانيا وان ذكرنا كيفية نفوذ الامدروجين والاوكسمين والكريون فىالنبات لمنزل جاهابن ما يحصــل منها من الانتحادات ونجمل كيفية حصولها ايضا بهلكن تقول اقتدآ وللعلم بيربوليت لوفرضنا تحليل تركيب جزء منالماء فىالنبات فلابدمن ان جزأ من اوكسيين الجزء المتحلل يتشرف الجوو جزأيد خل في تركيب الحوامض النباتية فيبني الايدروجين المسالتركيب المواد القايلة للالتهاب ودخول الازوت في النبات نائئ عن ثلاثة اشيا و (الاول) الهواء الجوى (الشلف) الماء لانه على رأى بيروليت يحتوى على مقدار كبيرمن الهواء ومن العلوم أن الهواء يحتوى على قليل من الازوت دانيافيه (الثالث) حض الكريوتيك الملازم له دائما كماثبت ذلك من تجارب كل من سينيبيروا سبالانسا وشاهد المعلم يرسوري مثل ذلك اعني انهرأى ان النباتات التي حللت حض الكر بونيلا تعتوى على مقدارمن الازوت اكثريما تعتوى عليه النباتات الذابلة بجولا يوجد فى النبات من المعادن الاقليل وهذا القليل يمكن انه دخل فى النبات في حالة الملم * وكذا التراب لايدخل في النبات غالب الااداكان دَاتْبِ ا فَى المَاءُ ﴿ وَامَا حَضَ الصَّوَانِيلُ فَلَا يَنْفَذُ فَيْهُ الْآاذَا اتَّحَدْ بَحِمْضَ الايدروكبريقيان كااثبت دلك كلمن المعلم برجان وماشي وكالربر بجولاجل ان نعرف الكيفية التي بواسطتها يحصل التعليل والتركيب في المنسوج النماتي والاتحادات الجديدة الت نضطر لحعلها يا نالتكوين الاصول الثانوية تنبغى ان نعلم البيان العلى الخصوص في الميل الطبيعي الموجود بين الاجزآ و الكوّنة للنبات ونعلم جميع مايسعف من الاحوال ومالا يسعف

الفصل السادس فى الافرازات النباتية التى منها العصارة الخاصة والروايم والسائلات والصعغ والراتيخ وغيرذاك

غالب العصارة بكون ذالون كابكون ذارابعة وطعم خاصين فتكون العصارة خضر آوفى على تمن النسات بووسها في فصداد الفر سون والمهاند ماوصفواء في معض آخر كالمامران الصغيروالكسر ووجرآء ارجوانية في القروص غية في الكريز والبرقوق والمشمش واللوية واللوز والسينط بروصمغية راتنعية في الصر وصحفية سكوية في المن ورانضية زينية في الصنو بريج ورانحية فقط في المصطبكي واللمان واللادن والصنوير وفصيلته ولعاسة سكوية في قصب السكرونصيلته والغالب انها تجمد بملامسة الهوآ وكثيراما يتغير لونها كاعصل فيعصارة الخشخاش لانهامتي بست ينقلب لونهامن الساض الى الاصفر ارالما وللسعرة وصفة العصارة تكون جسب خواص النمات * وغالب وجودالعصارة الخاصة فى القشور ان تكون مخصرة فى اوعية منزها المعلم ميربل الىمتفرقة وهجتمعة سزمانن الاولى اوعية شحيرالفستق والصنوير والسندروس. ومن الثانسة اوعية الانحرة وخانق الكلب والدفلا الوردية به وتدنوجداوعية خاصة في الصنو برحتي انهانو جدد في النخاع والطبقات الخشمية وتكون عملوه تمن العصارة الخاصة اما قلدادا وكشرا ي وأما العصارة الخاصة الراتنجية الزيتية فانها توجدراسية في شجرالاشراق الذي هونوع من الصنوير معافى الطبقات الخشيبة منه وليست الاافراز اللينفا تنشأ عنه مواد مختلفة تستحيل الى اعضاء مخصوصة فنهذا الافرازما يكون مائعاراكدا في بعض اعضاء النسان ولو بحسب الظاهر وذلك كالزرت العطري الذي ينحصرفي حويصلات فيالمنسوج الخلوى الحشيشي للاوراق والازهار وفى اللائس وف البرتة مان والسدب وفى النساتات الصيوانية وهذاالزيت وانوجد فى بعض النباتات ولم يوجد فى البعض فهو ممالابدمنه فى كثيرمن الفصائل فأنهمن الاوصاف التي لايد منها لاحل تمييزالفصائل كالفصديلة الشفوية والغاريه وخلافهما ب واماالروا يحفهي افرازات غير محسوسة ولاقابلة للوزن هوائية الشكل من خواصها التأثير في الاعصاب الشهية بسبب اناجراءها فينهامة الدقة بهفقد تكون اجزاء بعض النبات رايحية

سوآ كانت الرامحية زكسة اوكربية اومنتنة والغالب انها تتفاوت في القوة والضعف فتكون زكية قوية فيالزنجييل اي في جذوره وافوي منه في عُر الحسان معان الفصدلة واحدة بوزكمة في الورق وَالقشورفي فصدلة الغيار والفصيلة الشفوية * وكريهة في جذورالورق والقشور في فصيلة حشيشة الهر واوراق فصيلة السدب وكل زهر لابد ان يشم منذرا يحة طلعه وان كانت تنفاوت ابضا لكن كشهرمن الاوراق النو محيسة عاتبكون رابعت ماقوى مماعداه سوآء كانت زكية كالقرنفل البستاني وبعض الورد وتوج زورالناريج اوكربهة وهي قليلة جداكمافي تويج بعض نباتات فصميله الدفلا الوردية اوتتنه كافى تو يجات بعض نماتات حتى ان الهوام لشدة نتنه تبيض عليه كم تبيض على اللعم المنتن ﴿ وَيَعْتَلُفُ تَصَاعِدَ الرائعَةُ مَا خَتَهُ لَافَ النبات فمنهما تفوح رايحته على الدوام كالوردومنه ما تغوح رايحته فحأة فى بره ومنه ما لاتفوح را يحته الانهار اومنه ما لا تفوح راعته الالسلاو السبب ف ذلك ان وظيفة التزهراماان تكون مستمرة اونهارية اوليلية اوبرهمة فلذلك يقال ذهرتهارى وزهرايلي فالنهارى كزهرالقطيفة فانه ينفتح نهارا وينقفل ليلاوالليلي كزهرشب الليل فانه ينفتح ليلاو ينقفل نهارا ووالغالب فى الازهار ذهاب را يحتم ابعد التلقيح وذلك حيما بأخد فررها في الانعقاد ولذلك تخشا والعقية لانها تلقرولا ينعقد لهبايز وولذلك تستمر واعتها اكثرمن الازهارالولودة * ولادخل الضوعى الرايحة * واختلاف الافراز الحاصل من الوبر الغددي التابت على اسطعة النسات ناشئ من اختلاف انواع الرحمق ا فن الافرازما يكون كاوما كالعصارة الكاوية لنبات الافتيرة المسهى في بساتس مصر بالقر يص وكعصـارة النيــات المنسوب الى مالبيجيي ومنه مايكون حامضا كالعهارة الحامضة للعمص ومنه مايكؤن برلزجا كالعصارة اللزجة لنسات الدوسيراومنه مايكون عسلسا كالعصارة العسلمة لمعض انواعنسات الصريج وتوجدعصارات نشبه العصارات المذكورة ترشيمين القشور والاوراق ولايشاهدلافرازهاعضو مخصوص ولذلك قدتشاهد على

قشور بعض النماتات عصارة لزجمة مفرزة من القشورة يصمرسطم الشعبرة دبقا وقدترشم العصارة من الاوراق وغيرها كايشا عدفى الاوراق والخلفة الجديدة لشجر الصفصاف فانهاترشم على سطعها مادة لزسة بهوكذا اوراق اللاريش الذي هومن انواع الصنو بريتضم منهانوع من المن ووجدور بعيض النمات مغرزمنها افرازخاص كافي فصلة الهند ماوالفر سون فانه ينغرزمنها أفراز لبني كالعصارة الخياصة والظاهرانه الحزءالفضلي من العصارة انكساصية مرزالي الكسارج عنسدوصوله الياطراف الاوعية وهذا الافراز يحصل لكثهرمن النبات ولذاقال المعسلم فلينان مجماورة الاشعبار الراشحة لغيرهامن النيات مضرة لانه يرشم من جددورها اخلاط تؤذى جذور الاشمار الجاورة لها * أدمن المعلوم ان المالوك الذي ينبث في وسط الفول يؤذيه * وان عرق النحيل يؤذى القمير والشعمر المجاورين له وان بعض انواع الفربيون الذى ينبت فى وسط مزرعة الكتان تؤذى الكتان ولاسبب لتلك الاذية الاالرشم الفضلي المذكورسيماوان النبسات المؤذى يتطفل علي النيات الجماورله فيأخذ من غذائه برواعظيما فنزداد ضروه بدوتو بدنسانات مافعة مصلحة لمايجها ورهما من النبات اعتى ان ماير شيرمنها ينفع لنمو النبات الجماور لمهاودلك كالترمس الذى يجاورنبات الشيل فان ماير شعرمن جذوره ينفع لغوالثيل المذكورا ماالرشع الغزير المتولدمنه الصعغ والراتيج والصعغ الراتنجي والمن وخلافه من حيث انه ليس طبيعيا فالظاهرانه ناشئ عن حالة مرضية فىالنبات ﴿ ويوجد افراز يصمان يسمى بالافراز الغبارى وهو غبارناعم دقيق جدا لابكاد يحس باللمس زنجاري اللون طبيعته مشابهة لطيبعة الشمع لايذوب فى المساء ومعظمه يذوب فى الكئول وهذا الغبار ينضيم من اسطعة بعض الاجزاء الخضراء فيرسب عليها كالغيار الذي يشاهد على اسطعةاوراق الكرنب الاسودوغيره ويسمى الغبارالطعلبي اوالشمعي والظاهر ان منفعته صيانة الاجزاء الذي يتراكم عليها عن الرطوبة والتعفن ﴿ وهذا الغبارهوالمتراكم على اوراق النباتات الشحمية كالمغطى أثمار البرنوق ومن

طبيعته انه اذا اذيل بالدلك ولدنمانيا بعد قليل من الزمن بخلاف الغبار الذي بيراكم على اوراق السكاكاليا المحمية فانه اذا ازبل بالدلك لا يتولد نمانيا بهر الفصل السابع في تأثير الضوعلى الالوان وف حركات الاعضاء النبائية

قدد كرناان غوالنسات فى المظلة يكون سيسانتي ممولان استصباص المذور وتحلب الاوراق يكونان في الضو اعظم بها يكنونان في الظِلَّة وإن حض الكرويك لا يتعلل فى الظلمة غالب اوالان ستكلم على تأثير الضو فى النبات ونغصل مأاجلناه سابقا فنقول اذاوضع نسات سلم في انامو إفق له في ظلة كلية انقطع تحلب الاوراق وتحلملهما لجمض الكربوشك وامتلا تسوائل راكدة وماتت وسقطت مدونان شغيرلونها يهواح آءالندات النامدة في الظلمة لاتكون يضاعفقط بل ايضاتكون اضعف واطول واكثر رطودة عمااذا كانت في الضو و بدفاو عرض للضو فهات مترض من الطلة وقف امتداد طوله واخذ في اكتساب اللون الاخضر في الحال، ثم أن النما تات الناممة في المحال المظللة وانكانت في نفس الامرخضرا الاانها تكون انحف واطول من النماتات النامية فىالمحال المستنبرة ومن ذلك يعلمان وجودا لكربون الذي هو نتحة تحلمل حض الكر تونك كإيفيد النيات خضرة اللون يفيد ايضاقوة اللينفاوشد تهاوهذه الحالة هي المرض المسمى بسو القنية وهذا المرض يمكن ان مكون موضعمالانه شوهدان النمات النامى في محل مختلف الضوم يختلف لونه فالاجزآء التي ينالها الضوء منه نكون خضرازاهية والاخرى تكون متمرضة * وما كان من النمات بهذه الكيفية عيل الى جهة الضوعد اتما * وقد وضع المعلم تسييرنيا تا فى بريى وجعل للبربى منفذين احدهم الاينفذمنه الاالهوآء وإلنانى لاينفذمنه الاالضوءبان سدالمنفذالثاني بزجاج يمنع نفوذ الهوا و فشباهد أن النبيات والماعيل الى جهة منفذ الضوء * وشاهد انالنبات الناى في يت سعدلو قايته ينعطف الى جهة كوات البدت وعيل الى منافذه الاتى متهاالضوع كاشاهدان اللينفا المتأثرة وصول الضوء تكون اقوى

من التي لم تتأثر منه وان الحزء المستنبر اقصر من المظلل وان الأجزاء المظللة تطول طالبة الضو واضعفها تنعني الى جهته (تنبيه) اعلمان البيوت المعدة لذراء النبات تكون سعتها وضيقها بحسب عظم النبات وصفره وتفعل فىالبلاد الباردة لغوالنباتات الاتية من البلاد الحارة لتصان عن شدة البرد الفي لمتكن معنادة علمه «وفى وضعم ايلزم ان تكون مواجهة للعنوب مصانة عن ما أنه ما يأتى من جهة الشمال بحائل مبطن بالواح خسب لمنع خروج المرارة ونفوذ البرد وفى زمن الشستاء ينبغي ان يجعل فى وسط المبت تنور تشعادل بهدرجة المرارة ولاجل ان تكون المرارة دائما فيدرجة واحدة بوضع في الحلمقياس الحرارة * وعماشوهد انسات الحامول الدائم المرض الذى لا يعلل حض الكر وين عقد طوله ولوفى الظلمة * ومن حيث ان طول النبات فاشئ عن طول الاوعية فالنسانات التي لااوعية لهاوخلامات منسوحها مستدرة كالنبات الحرى لاتعمه نحوالضوءاص لابخلاف النباتات التيخلايات منسوجهامستطيلة الشبيهة بالنياتات الوعائية فان الهاميلا عظيما للانعطاف نحوالضوءوان كان انعطافه ضعيفا بطيئا بدومتي حان زمن سقوط الاو راق استصالت خضرتهـا الى الاحرار اوالاصفرار وتفاوتت في ذلك وهذا التلون نسبه بعض الكيما وين لفاعلية حض الكر يونيك ونسيه آخرون لتأ ثبرالا وكسيعين الذي وقف تصاعده وتكون منهحض الخليك واماح فرة الثما راوجرتها فناشئة عن الضواد المشاهد انها لاتتلون لامن جهمته وان احيل بينه وبين المر بجسم مظلم لا يتلون المراصلا وفيعلم مماذكران تأثيرالضوء موضعي * والماالاجزآء التي ايست خضراء اللون فالظاهر أن لونها غير نائئ عن الضو لانه توجد أزهار كالوردت اون قبل تسمما ولوكانت في الظلمة الحالكة وكثيرا ماشوهد نغيرلون التوييج من الضو كالمحصل في زهر الاور تينيا وهوزهر نات بنبت في الامركاد هذا الزهر يكون احر ورديا واذاتأثر بالضوع بيبض مناخذف الاخضرار كاان كثيرا ماينغير وضع اوراق بعض النبات تغيراواضحامن الغروب الى الشروق وذلك انهناك

ساتات تنبسط اورافها من الشروق الى الغروب وتنقبض من الغروب النباق الشروق واغلب وقوع ذلك فى النباتات الى اوراقها مركبة كالصفصاف واللبخ والسنط وسمى المعلمينو هذا الانقساض بالنوم النباق والحرارة واللبخ والسنط وسمى المعلمينو هذا الانقساض بالنوم النباق والمورة الدخل لمافى ذلك لانه شوهد نوم النبيات فى اوقاته المعينة فى جمع درجات الحرارة والذى يطهران تعاقب الرطوبة واليبوسة له بعض دخل فى هذا الام وان شوهد ان النوم المذكور يحصل بانتظام ولوفى جمرة درجة الرطوبة فيها لا تتغيروا تمامعظم التأثير الضوء لا نهروق الشمس وغرو بها والدليل الطبيعية يكون نومه ويقظته موافقين لشروق الشمس وغرو بها والدليل على ذلك ان المعلم ديكاندول وضع النبات المسمى بالمستحيى فى جرة لعتمها نها واناره اليلا بالصابيح فشاهد بعدمدة ان نوم النبات كان يوافق الليل الصناعى المتداء النهار الحقيقي كن حصلت اختلافات كثيرة فى ظرف تقبض عند النبات كان بتكلف خلاف عادته ولما كان في تغير العادة مشقة عسم تغير اليوم واليقظة على وهن النبات كالجاض الافرنجي وخلافه وقتى اليوم واليقظة على وهن النبات كالجاض الافرنجي وخلافه النبات كالجاض الافرنجي وخلافه النبات كالموم واليقظة على وهن النبات كالجاض الافرنجي وخلافه النبات كالمحاص الافرنجي وخلافه النبات كالمحاص الافرنجي وخلافه وقتى اليوم واليقظة على وهن النبات كالجاض الافرنجي وخلافه النبات كالمحاص الافرنجي وخلافه النبات كالمحاص الافرنجي وخلافه وقتى المحاص في النبات كالمحاص الافرنجي وخلافه وقتى المحاص في المحاص في النبات كالمحاص الافرنجي وخلافه وللمحالة وقتى المحاص في المحاص الدول المحاص في المحا

ان ومنها الحادوجة وارة الحوكالانوم لدرجة وارة الحوالى الارض ولكيفية حصول ذلك امور (الاول)ان بنية قشرة دى الفلقتين الذي هو من الاشجيارالمقاومة للبردالشديد فيهاةوة تؤهن تأتبرد وجةا لحرارة الظاهرة وذلك بسبب انفيها خلايات صغبرة منتشمة وفى تلك الخلايات هوآ محتيس وهو موصل ردئي للحرارة وانالوادالمكونة للإجراء الصلمة النساسة موصلة رديئة بالطمع ايضا (الثانى) ان العصارة الخاصة السارية فى القشرة نخسنة لزجة بالطبع وبجسب مانتج من تجباري المعلم رومفوران جيعالسوائل اللزجة موصل ردق (الثالث) ان الماءالراكديعسر جوده وعصارة النيات فىالشتاء راكدة فلا تعجمد (الرابع)ان من اسباب عسرا لجمود دقة اقطار اوعية السوائل ايصًا كما تحقق ذلك المعلم سينبيهر في الاناسب الشعرية والاناسب النباتية اضيق من الانا عب الشعرية وايضا قدا ثبت المعلم رومفور ان الجواهر الفردة للسوائل لاتوصدل الحرارة لمعضما الانعسر مل لاتصل اليما الحرارة الامن الاجزآ الصلمة ثم تعود وتكمن فها يدوان المواهر الغردة اذاسخنت تخف فتعلوا والبياردة تثقل فتنزل بهر ومن حيثان جذور الشجير تجذب السائل من الارض فيسرى في جيع اجرآ اجسامها بنيغي ان تكون حرارة الشعيرمعادلة للوارةالارض بيوفتطنص مماذ كران النسات غيرسوصل للعرارة وان النبات يقاوم شدة البردوا قوى دليل على ذلك ان المعلم فور دست يرشاهد نباتا عائشا في سفيم جبل الشارمع ان حوارة ارضمو . ٨٠٠ الماب الثانى في تولد النسات بواسطة البزر

لما كان مؤلد النبات بواسطة البزرمسبب عن التزهو بر والتلفيح والنضج والنابات كان هذا الباب مشتملا على اربعة فصول الفصل الفصل الاول في التزهر

التزهرظه ورالزهر بهوالازهار مجوع الأعضاء المعدة لتكوين الثمر بهو مختلف النبات في التزهر فئنه ما يتزهر في افل من سنة من مدة زرعه وذلك كالنبانات الخشيشة التي منها القمير والشعير والخشخاش ومنه ما يتزهر في كل سنة من مدة

حماته ومنهما متزهرفي كإسنتين اوثلاث من وقت الماته مرة وذلك بحسب طسعة الارض ودرجة الحوارة لانالهما تأثعرافى كثرة التزهروة لمته وسرعته وبطقه ووعالب النبات يتزهر في ابتدآ عصل الربيع وبعضه يتزهر في الصيف والقليل فيالخريف واقل منه في الشتاب وهذا الاخبر لامكون الافي الاقالم الحارة كصرفان البرتقان يتزهر فعافى ابتدآ الشتا ويدمن حيث ان كل نوع منه يتزهر في وقت معين رتب لينبو جلة من الثبات بحسب اوقات تزهرها السنوى وسماها الروزنامه الزهوية بجوكا تختلف اوقات التزهر نختلف ساعات تبسم الزهرايضا بخعظم الزمر يتبسم فى ساعات النهار كامها بهومنه ماتشخص احداقه وتغض فى ساعة معمنة كزهر اللمن فانه تبسيرعندانصداع الغمر ويقطب قبل الشروق بساعة وزهرالبقلة الحقا المعروفة بالرجله يتيسم قبيل الظهريقليل وزهرالغاسول يتسمقيل الغروب ومعه وزهرشب الليل يتبسم فياول ساعة من المهاويسق كذلك مدة ساعتين بوزهو نسات ست الحسن يتبسم في الساعة الرابعة من الايل ويدوم تبسمه الى عاشر ساعة منه يج ولما رأى اينيو ذلك رتب جلة من الازهار بحسب ساعات تسمم اوسماها الموققة الزهوية وتنقسم الازهارإلى يومية نهارية ويومية ليلية فالاولى كزهر بعض انواع العليق فانه يتبسم بعدال شروق بساعة ويبقى متبسما الى الزوال ﴿ وَالنَّانِيةِ زَهْرِشُبِّ اللَّيْلُونَانُهُ يَتَّبِهُمْ قَبْلُ الْغُرُوبُ بِسَاعَةُ اوْسِاعَتِينُ وبِيق متسما الى قرب الفعر بدوهذالذازهاراعتدالية نسية الى الاعتدال الرسعي والاعتدال الخوين وهذه الازهار تتبسم ثغورها وتعبس مرارا في سأعات منتظمة وتنقسم الى اعتد المة نمارية واعتدالية المية فالاولى تتبسم كل يوم قبل الزوال بساعة وتمقى متبسعة الى بعد الزوال بثلاث ساعات بدوالثانمة نتبسم بعدالمغرب وتبقى كذلك الى الصياح وهنالنا فرهار كاثنية جوية نسبة الى كائنيات الجووهي ازهارتتيسم ثغورها وتنقبض بحسب كائنات الجو * | وكثبر من النمات مايكون زهره اعتداليا وكائنيا جو يامعاومعظم الازهار المركبة من هذاالقبيل فنها بقله البهودلا تتبسم ازهارهاالاف الليله التي يكون

صباحها مطيراوبعض النبات لا يتبسم زهر الافى النهاد الذى يكون مساؤه مطيرا * ثم ان التزهر يستمرالى التلقيع فتى تلقيم تلاشى * ويمكن اطالة زمن التزهر بمنع التلقيع بان تعقم الازهار بقطع اعضاء التذكير اواستحالتهاالى وريقات و يجيبة * وهذا لذا زهار اذلة بسبت نفورها تبق كذلك مدة طويلة وذلك ناشئ من ثلاثة اسباب (الاول) ان ينفتح الغلاف والكاس قبل زمن قذف الانتيرات للطلع بكثير (الثانى) ان يختلف زمن قذف الاستامات للطلع وذلك يسبب بطئ الاخصاب (الثالث) ان يكون بطوا الاخصاب لفقد عضو من اعضاء التناسل كما يحصل فى ذى المسكنين *

الفصل الثانى فى التلقيخ

التلقيح وظيفة تتر واسطة ملامسة اعضا التناسل لمعضماسو آ وكانت بواسسطة اوبغبر واسسطة فالاول ماكان يفعل فاعل كما يفعل فى النخل وغيره والشانى مايلقم بنفسه اى بدون فاعل كما يحصل فى الاشهار التي نوجد فى ازهارها كل من اعضا التذكيروالتأ ناث فى غلاف كافى الازهار الخنائي وهذاالتلقير لامدمنه للنمات ومدوته لاينتج منه مزر واستدل على ذلك بخمسة امور (الاول) ان الازهار التي ليس فيها الاعضو تذكير لا ينتج منها بزر (الثاني) ان الازهار التي ليس فيها الاعضوتا نيث لا تنتج كذلك (الشالث) اله اذ اقطع عضو النذكر من زهرخنثي لاينج مما بقي فيه من اعضاء التأنيث بزر مخص (الرابع) اله اذاقطع عضوالتأنيث من زهر خنثى لاينتيم عمايق فيد من اعضاء التذكير بزر (الخامس) انه أذا قطع عضو التذكير من زهرخنثي وذرعلي الاستيجما طلع نبات من جنسه وفصيلته قدينتج منهنبات بغلى اعنى يشبه الذكر والانثى المتولد منهما كما يحصل في الحيوان *وفي زمن التلقيم تحصل فى اعضاءالتناسل حركات مختلفة مساعدة للنلقيم فقد شوهد فى السدبان اعضاه الذذكير تقرب من اعضاء التانيث حال قذف الطلع فيها وشوهد فى نبات العطران الخيوط تتحنى وترتكز على البستيل بدوفي نبات شرك الفلك والزنبق تنثني اعضاءالثأ نيث نحو اعضاءالتذكير فتتسع الفنحة المهبلية لقبول

الطلع تم تنفلق بجوف اوان الاخصاب يحصل فى فصيلة القلقاس امرغرب الوهوان الكم يسخن سخونة محسوسة فيسمر لونه وقد ظن المعلم سينيد ان هذه الحالة صادرة من اتحاداوكسيمين الجويكر بون الكم فيترك الاوكسيمين الحالة الحرارة فيسخن بها الكم بدوحين تكامنا على الطلع ذكرنا كيفية خروجه من الانتبراوان في اركراته الصغيرة حين تلامس الاستيم ما وكيفية البناق السائل الخصب فلا حاجة الى اعادته

الغصل الثالث فى النضغ

النضي حالة يصل فيها كلمن البزروالنمر الى حدكاله بدو تحتلف ازمنته باختلاف ازمنة التزهر والعصارة قبل النلقيم تكون موزعة في جميع اعضاء الزهرعلى حدسوآ ومتي حصل التلقيم تقف العصارة فلانغذى اعضاء التذكير ولاالتو يجيل كشراما تقفعن اعضآ التأنيث والكاس ايضاوفي تلك الحالة تنعطف الى المبيض فيغلظ البزرغم تذهب الى الغلاف البرى فتمدده ثم ترجع للبزر نانياليتم كاله فيزداد جم الفريقد رمايذهب اليه من العصارة وحينتذ تحلب التماريكون فليلاجداحتي وكونكلاشئ بالتسمة لقدا رالعصارة * وهذا هوالسبب في عسير نزول العصارة الى اسفل فلذلك ينضيح التمرسر بعا ويعظم جمه لاسمااذ السنعمل الوسائط المقللة للتعلب كشبح الاعضاء اوتغطية التمريورق اوقاش اوغيره وتعريضه للشمس عندانها والنضيح اوربط الغصن من اسفل محل المراوجر قشرته جرحاحلقما يعيق عود العصارة الى اسفل ومتى انسدت منافذذ نبيات المرلاينف ذمن العصارة في المرالاقليل جدا * وان انسدت مساع الذنيبات انحدرالا وكسيمين من تحليل حض الكريونيات وامتزح بالمادة اللعابية واحالها الى مادة سكرية فيحلوا لتمر بعد وتذهب جوضته اوحرافته ويأخذ البزر فىالطع السكرى وكلماقرب نضحهضعفت فيهالمادة الكرية وخلفتها مادة دقيقية اوزيتية اوقرنية وكل منها يحتوى على موادترابية وعلى كشرمن الكربون ومتى تمنضجه كان عسر محتوعلى ماءسائل لانهاماان يكون اتحد بغيره اوجد

الفصل الرابع فىالانيات

الانسات خروج النبات الديدمن البزريواسطة عزق الغلاف واستحالة الخذير الى جدر والريشة الحساق * ولايد لمصول الانسات من اربعة اشساء وهي الرطوية والحرارة والمهواء والظلة اما الرطوية اعني المنا فانها من الضرورى النيات لان البزراد اوضع في ارض يابسة لا نست وان كان لا يفقد قوق الانسات لكن بنبغي ان يكون مقدار الرطوية بقدر الحاجة لانه ان زادعن الماجة يتعفى البزروان كان مناسباانتفيخ البزر وطال الجذير وعزقت الغلف واتجه الحذير يحوالارض فتنتصب البيشة وتنغتم الغلق ويكنسب النباتمن حوهره الناص الغذاء الاقلة غ تذبل الفلق وتسقط وهدذا كالرضاعة للاطفال وليستمنفعة الماء مخصرة فى ترطيب النبات مل فيعض الاحدان بتعلل تركيبه ويتعداوكسيمنه عقدارمن البزر فمتكون منهما حض الكر بونيك وهذاالحض يتصاعدمع ايدروجين الماء ويفقد المزرمقد ارامن كريونه يصيرما فيدمن المادة الدقيقية فابلا للذوران بعد ان لم يكن بروالدليل على وجود حض الكرونيك والايدروحين ق النساتان المعلم هومبولت وسنيبير وضعابزرالبسلة فيماء مقطرتحت ناقوس محكم الانطياق على انا الماء وبعد ما نبت النيات وحداحض الكر يونيك والايدروحين كاذكرنا * واما الحرارة فلانهامن الضروريات الانيات لكن مشرط انتكون درجتما لائقة لان النمات كالانست في دوجة الحلمد لانست فيدرجة الحرارة المرتفعة جدالان الماء حمنتذ بتصاعد بخارافلا يحصل الانهات لكن ابله ارة والبرودة لايفقدان قوة الانهات كأذكرنا يه ومن ----الله تعالى ان حعل لا نمات انواع النمات ازمنة تختلف فيهاد رحدة الحرارة * واما الهوآء فهومن الزمالاه ورلانيات النيات ايضالانه شوهدان البزراذا وضع في حفر ع قة جعيث لا يناله ذيهاالموآ ولايؤثر علمه الاوكسجين لا ينبت وان كان لا يفقد توة الانبات ايضا بدوفي زسن الانبات يجدب البردمن اوكسيجين الحود قدارا يختلف باختلاف البزروهذ االمقدار يتحد مالكربون الزائد

فى الغلق ويتكون منهما غازحض الكربونيك وائبت المعلم سوسور ان المقدأ المذكوريو حدفي الخض المذكور واماعدم الضو فلان الظلة تسرع ماسات البزر لانه شوهدان تأثيرالضوء يبطى بالباته بهنع وأنذكر بالنالضو يعن على تحليل حض الكرونيك لكن المقصود في الانبات تكوينه لا تحليله فيه خيئتيمن ذلك ان البزوالمزروع ينبت مع عدم الضواسرع بمااذا كان معرضا الضوء يروان الشيات محتاج في غوم الحرحض الكر يونيان كاذكرنافلات فى وظيفة الاوراق والنغذية يدومعظم البزريكتست زمن الاثبات طعما حلوا والظن فى ذلك إن هذا الطعر صادر من استحالة المادة اللعاسة البتى في الفلق الي مادة سكرية وهذه الاستحالة تكون بسعب تناقص كمة الكريون التي لم تكون واسطتها الماء وحينئذ بالضرورة تزيدمقاديرالايدرويهن والاوكسيمين واعلمان الاوكسيعين كما يضطراليه في تخليص البزر من الكر بون يضطراليه ايضاً لاحرمهم وهو التنبيهلان المظنون انه منيه كماعلم من تجبارب المعلم هومبولت من ان البزراذ ابل بجعلول الكلور اووضع في ارض تحتوى على مو اد تفقد اوكسيجينها سريعا كاوكسميد المنقنيزفان انساته يسهل والتنبيه المذكور بكون يحسب مقدارالاوكسحين فانكان المقدار عظيما جداكان التنبيه منله فيضعف الائيات وان كان المقداد مناسبا كان التنبيه كذلك ومتى استحالت المادة الدقيقية الى مادة سكر ية ودايت من الرطوعة نفذت من الغلق الحاللذير فنزداد يحمه وبغوص في الارض وحينتذ عكنه امتصاص الغذآء اللازم لنمو النبات بهومادام الجذيرضعيفا ولميصل الى تلك الدرجة من القوة فأنه بوصل الريىشية جزءامن الغذاء الاتى من الفلق لعدم الاستطراق بين الفلق والربيشية لان الفلق اذاقطعت قبل كال فوالربيشة يموت النبات فلوازبلت فلقة من فلق البزر وليس محـل القطع بالمصطكى لئلا يتعفن ثم زوع انبت وغالكن النبات بكون ضعيف الجواعل ان لكل من الجذير والربيشة وظمفة فوظيفة الحذير الاسستعداد للغوص فيالارض ووظيفةالرمشة

الاستعداد للصعود وقال المعلم كمنكست أن الحذير الذي يشاهد

حال الانبات ليس هو الجدنر الحقيق بل هو محفظة بنبت من طرفها الجذير الجقيق وما قاله موافق لما قاله المعلم دوها مين من الجذير بخوطولا بتولدات من اطرافه بدون ان تقدد اجزاؤه الباطنة الاصلية وطرفه دا عمامستعد للغوص في الارض بسبب قوة الجذب الارضى بخلاف الجذير فانه وان كان يغوطولا ايضالكن بواسطة الاجزآ التي تنبت قبله ولذلك كثيرا ما يشاهدات الفلق ترفع تراب الارض التي وضع فيها البزر ويشاهدان الحدير يتصه دا تما الى اسفل بوالدايد على ان الجذير مستعد للغوص انه لووضع البزر منعكسا ونبت الجدير من الجهة العلمايشاهد بعد قليل انه ينعني وينعد والى اسفل والربيشة تنعه الى اعلاوان نبت من اسفل

الماب الثالث في التوالد بواسطة الخلفة وفي زمن حماة النمات ومكانه الخلفة جزء ينفصل من النسات فمفشأ عنه نسات جديد متعزعن اضله عمائل له ومقوى بالقوة الحبوية بدون احتياج الى تلقيح سابق وهوبوعان نوع يتكون وينفصسل مننفسه ونوع تتكون ولا تنفصسل الانفعل فاعلب فالاول هو النتوات الصغسرة التي تنشأء نهااانها كات اللا فلقسة وهيزنتوات تنشأ اسفل الاوراق اوة كون مختفية في بعض اجزآ النمات كفصيلة السرخس والاشتنه البحرية والفطر والنتوات المحسة الابطية اواليصيلات الحذرية كإفى الفلقاس الافرنجي والبلدى والسحلب والموزوغيره وكالتتوات البصلية الكائنة من ذنبيات اشوم في محال البزر في بعض فصيلة النرجس والنتوات البصلية المدفوية فيالارض كمافي نباتات فصملة الزنبق فكل ذلك يتولدخلقة في اثناء حياة النمات وينفصه لمن نفست عن نياته الذي ولدمنه وينشأ عنه نبات جديد بدونان يحتاج لتلقيم اصلاب واماالنوع الثانى فهوالذى تتولدجرا ثيمه منجيع محال الخشب الكاذب بايسبب وجدفى محتى معين اعاق حركة المصارة اواكثر مقدارها كالربط الحليق الذي ذكرناه سا بقاوان شئت قلت هو يولد جذور حديدة من جميع محال القشرة * ومنى تعسرت حركة العصارة نؤلد في الط الورق حرَّه مة لؤول أمرها

لان تصدر فرعايعتمركنمات متحست على آخرو بكن متصول ذلك بواسطة التطعم والتطعيم نقل الازراروالجراثيم من الشحرالذي نبتت فيه الي غيره ولاجل نجلحذ الوينبغي ان يتفم كاب الجرثومة بكتاب النبات المطعوم به ولهذا التطعم قوائن وقواعد مستعملة عندالبستانيين موضحة في علم الشاد مقيدين مراعاتها فواجعيان شقت واعدان يقل الحرفومة من سات لا خرمن نوعه لا يُعَمِّتُ الأفادرا جافة اسم وربي ، دي موي صور توجية عُفوت جيدوحينمذ فالاتفاق في النوع شرط في ذلك به وال اختلف النوع منتهيان يتشابها في امور (الاول) انْ زمن امتصاصه ماللعصّارة بكادان يكون واحدا (الذاني) أنما يتصه احدالنباتين يقرب ان بساوي لما يتصه الاخر (الثالث) انلايكون بناطبيعة العصارتين الخاصتين للنباتين اختبلاف الاقليل (الرابع)ان يكون شكل اوعسة النساتين منسسالتفهمهما سعضهما وهذا أ الاخبروانكان لاعكن معرفة حقيقته لقصورعة ولنبأ عن ذلك الاانه يمكننا الاستدلال عليه بالمناسيات الطبيعية لانساشاهدنا ان النباتين اللذين من حنس واحداومن فصيلة واحددة يكون تطعيم احدهما اسهل ممااذا كانا من جنسين اوفصيلتين مختلفتين بخثم ان التطعيم اماان يكون طبيعيا اوصناعيا أذالاول مأاذا التصق فرعان من شحرتين من نوع واحدوتكون منهمانات اخروقد يحصل هذاس شحرتين مختلفتين في النوع حنسهما واحد وكإيكون سن شحر من مكون من فرعين كا الصق فرعان من شعرة واحدة وصاراجهما واحدااوالتصقت الأزهارالانتهائية من شعرة واحدة وتكونت منهمازهرة واحدة خارجة عن الحالة الطبيعية وكذا يحصل في المار ولا بحون ذلك الااذا كان هناك جرح في الفروع اوفي الكؤوس اوفي الغلاف المرى * واماالصناعي فهو اخذجرتومة من شحرة ورضيعها بين القشرة والخشب التكاذب من شجرة اخرى وهذا لايفعل الاوةت صعود العصارة اووةت نزولها أ وله كيفيات مختلقة لانه امآبكون بالازرار وهوالتطعيم الحرثومي اوبالفروع الصغيرة وهوالانبوبي واوباد خال اسفين من شعيرة في من ك زساق شعرة

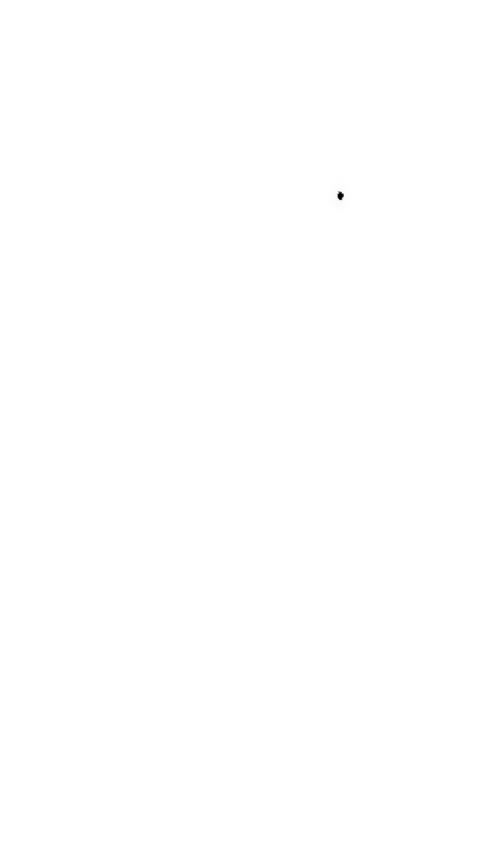
آخرى بعدقطعها وحفرموضعله وهوا المنين ويوضع الفروع الصغيرة فىحوافى محل القطع بمزالقشمرة والخشب الكاذب وهوالاكليلي ه وهذا التطعم يفعل فى النما تات البرية ليحسن عمرها ويعظم نفعها أوللزينة أولتحصل انواع من الثمار من جنس واحدكالليمون البرى فانه يطعم بالكباد وانواع الليمون والبرتقان وكاللوز فانه يطع بالخوخ وغيره مماهو من فصيلته عد غلفلم فاعدة برنومة نامية افعيه برح وسره الفرع برحا حلقسا تكون اعلاه توعجو يةفان قطع الفرع من اسفل الحوية وغرس نبت من تلك الحوية جذور شتها الفرع فيالارض ويصبرشحرة به واذاطين محلاله بطبطين وحفظ الفرع في وعاممناسب له ودووم على رطوية الطين كان نيات الحذور من اعلامحل الربط اسهل بحيث اذاغرس الفرع يكون يجذوره وهذاالتوالديسمي التوالد بواسطة الربط وهي طريقة مارغوط المسماة بطريقة التوالدالوعات ومنه ماأذا حنى فرع ودفن من محل الانحنا في الارض وابق طرفه الانتهائي خارجا فان الخذور تنت من المحل المدفون وهذه الطريقة فرع عن الاولى لان الارض هذا فائمة مقام الوعاء والطبن بدوكثير من البستانيين من محرح الفرع من جاسه حرحانا لغايصل الى نصف قطره لمنقطع عنه يعض الغذآء فتطول الحذور فاذا ررع ذلك الفرع ثيت * ثم الالتوالد الغرسي اما ان يكون جرثومما اوعقليا اوشتليا ب فالاول مااداغرس الفرع مالحو بة فقط اى مد ون حذر بوالشاني مااذاغرست العقل بدون حوية كمايغرس الليخ والكرم والتبن والويتون يج والثالث مااذا قطعت الازرار التي فميتم انفنا حبهاوهي لاصقة بجزء من قشر الحر الاسفل للساق ثمعرست فانها تنفتح وتصبر سوق نما نات جديدة يدويما نسغى ان يلحق بماذكرناه المزرالهاى والخلف لانكل منهما يحتوى على جرثومة دات حياة من طبيعتماال تكون فيهامادة معدة لغذاتها من اول انتشارهاالى ان يترتكو من جذورها التي تمتص بماالغذآء من الارض مدون واسطة وهذه المادة تمقي طمعتها على حالة واحدة لاتتغير ولابفقد منهاشي وفيها قوة الانمات بدون فعل فاعل بخلاف التو الدبالحراثيم فانه لايكون الابفعل فاعل ولعدم

وجودالمادة المغذية فيها نبستى الاسراع بتطعيها حال فصلهاءن النبات المتولدة منه فان حصل بطئ لا شكون منها بات جديد و ينبغى حال تطعيما ان وضع وضع معنا سبالا متصاص الغذاء وسرعة اخراج الحسندور به واحالت الدسمة واوراق كل من بصل العنصل والرنبق فانها مخالفة الجرائيم فى ذلك لانها من غرصت بالتسميم بعينا معنا معلية وتوسست ثبت بعد قطعها اشهر اوليس هذا بعيب لان العصاوة التي فيها لي حقوللز وجها يعسر تصاعدها في فيها ومنا منها الفصل الثاني في درور حماة النبات ومكانه

اعلمان زمن حياة النبات يختلف كاختلاف زمن حياة الحيوان لانمن الميوان مالايعيش الايوما واحدا ومنهما يعيش سننن فكذا النبات فن فسك الاول الانتفاقة المتولية معلية تدور بعين الاشمسار وعلى سطير الماء ومنه الفطه ابضها ومن قسل الثالي يعض ألفيات كالبلوظ ومعض المصباراتصتو بر وارزلبنان فانه يعمر اكثرمن قرن ووجد المعلم دانسون فى جزيرة الاميركا الجنو بيةشيرة من شحرالحجبوه قطرها ميتر وتسعما لةوثمانية واربعون جرءا الفيامن ميتر مكتوب يمليها تاريخ علممنه انعموه امائة سنةوعشر سننن وقاس عليهاغيرهامن نوعها واسطة الحساب حتى علمان الشعرة من هذاالنوع التي يكون تطرهاتسعة امتار وسيعمائة واربعن جزءا الفيامن مسترلااقل من ان يكون عرها خسة آلاف سنة ومائة وخسس سنة بدولما كان النمات اقل تركيبامن الحيوان كان اقل شئ مضر وذيه فلذلك كانت الاسماب العارضة سوآء كانت طبيعية ارصناعية كزبادة الحرارة ونقصها وصدم المؤتف كات وتغيرات المو ينشأ عنهاام اض كثيرة تكون سيالموته الاالهرم فانه يندر موته به ثم ان الخالق حلت قدرته وعلت كلته للطفه بعماده لم يعمل للنبات محلامختصامه لا ينبت الافيه ملاقتضت حكمته ان يكون عاماف جيع الممات ب فلذلك كان اغلب فصيلة الاشنه الحرية والنمات المسمى بقش البحروكثيرا من النبيا تات البحريه تعيش في البحرالملح وتنموا فيه

والبشنين المسمى باللينوفر والبرسيم البحرى وغيرهما تعيش فحالماء العذب ولاتعمش فيالملوولافي الاراضي المابسة بوضات فصملة القلي والسمار والزسق العبرى واللعلاح وخلافها تفوا وتعيش في الشواطئ الرملية به وكثيرمن النيات مالابعيش الاعلى الصخورانقرية من المحاركيعض نيات انواع القلي * والخشخاش الاحر والخردل والخلة الحرية وغيرها تعيش بقرب الاراضي التزروعة كانعيش فى الصحور الصرية والشوكة الماركة وشوك القرطب وشوكة مريمونبت الكراوبا وفراخ امعلى وبعض انواع الحلبان تنبت وتنموا فى الاراضى المزروعة و شدروحودها فى غيرها به والعاقول والمراروعنب الذئب تنت وتنموا حول الاراضي المزروعة ب وبقسة انواع القلي تنت وتغيش فى الحواجر المومله في حافة البحر الملج * وعنب الذئب والخيازي البرية إ وبعض النماتات الدسمة والبنج الاميض والآناغ الس المعروف مغسا المكلاب وغبرها تنمت جوارالسماخ به والانجرة المهماة مالقريص تنت في الاطلال والاماكن التي يكون فيها الحبر يؤثم من حكمته تعالى خص كل اقلير مانواع منه فحص ناثالفلفل الاسود والكركم والزرنية والزنجيبيل والحبهان ببلاد الهندالشرق وخص القرئفل بجزائرالماولنمن المدالشرق ابضله وخص القرفة سلادا السملان وخص نمات الشاى والكافو رسلادالصين والحابون وحعل اصل الصنو برالذي نشأعنه ارزاسنان في جدل اسنان وجعل جمع سات الفصدلة الجاضمة يفو وبعدش بالمكان المسجى براس الرحاب وجعل خرنوب الامبرك المسمى بالوائلا والنسات المسمى بشرك الفلك وانواع الكمنافي الامتركا الحنوية بجه وجعل نسات قشر العنبر لا ننت الافي بلاد الكارولينا وجعل الساسفراس لاينبت الافى الورجينامن الامبركا الشمالية *وااكانت انواع النبات تعتاد على طبيعة الارض التي نبتت فيهاكان الذى ينقل منهمن بلدلاخرعلى قسمين قسم يعتاد بالتدريج طبيعة الارض التي نقل الهاوذلك كالمشمش والخوخ والتوت والباذنجان الاحرالمسمى بمصريا القوطة ومن هذاالقسم القمع فانه اذانقل من الاورويا مثلا الى الافريقيسا الجنوبية

وزرع بتغير حاله فى اول سنة من نقله فلا يتعقد ف كل سفيلة من سنادله الاثلاث ا حبات اواربع وفي السنة الثانية يرجع الى حالته الاولى وكذا يحصل في قيم مصراذانقل لاقليم آخر * وقسم لا يعتاد طسعة الارض التي نقل اليها كانواع الكينا والجرالمسمى بالتمرهندى والمكاكاوالمسمى باللوزالهندى وشعير الكاقورلانها اذانقلت الى ارض غيرالتي نبتت فيما غرت ولاتعتماد بطبيعة الارض التي نقلت اليها ولوتلطف بماغا سة التلطف يدويعرف حداقالم النيات بعرض الاماكن التي ينبت فيها وبار تفاعها عن سطيح البحر * واعلم الديوجد في قريم جبال الاماكن المرتفعة وفي كل مكان نباتات أقاليم مختلفة * لانه وجد في اسفل جيال السيسمليا نبات من نبات الافريقيا كالنفل والقصب وغرهما ﴿ وَفِي اعلا مِن دُلِكَ بِنِهِ حُسِيةٍ وعشير ين مبتر انواع من نسامات الإفريقيا ا الشمالية * وفي اعلا من ذلك بحوالف ميترانو اع من ساتات الأسيا كالصنوير والبلوط وغرهما * وفي اعلامن ذلك انواع من نها نات البلاد الباردة كالشيبة الازلاندية وفصيلة الخنطيانا وغيرهما وبالجلة فقد يتفق ان يكون على جبل واحدف محال منه متعاونة فى العلوانواع من الاشحار والنبانات التي اصولها مرزاقاليم مختلفة وبهذا تظهرآ ثارالقدرة الريانية ويتصر العقل في الافعيال الصمدانية ويعلم العاقل ان هذا نظام يحيب لايصدر الاعن واحد في ذاته وصفاته سحانه لا اله غيره ولامعمود سواه بدانتي القسم الاولمن الكتاب بعون الواحدالملك الوهاب ويليه القسم الثانى سول الله فاعامه ونسأله حسن ختامه اله على كل شئ قدير وبالاجابة جديروصلي الله على سيدنا مجدوعلي آله وصحبه وسلم تسلما كثيرا



الجزؤ النائى من الكتاب ويشتمل على القسم النالث والرابع من الغن القسم الثالث فى تقسيم النبات الى رتب وفيه ثلاثة فصول الفصل الاول فى المجموع التناسلى على رأى لينيو

لمالم يحكن حصول انواع النبات بالاستقرآء قسمهاالنباتيون الحارت ووضعوها وضعامتنا سباليظم والفرق منها وتسهل معرفة اسمائها بحيث لووجدنبات لم يكن موجودانعرف له يواسطة هذا التقسيم رتبة يوضع فيها وهدذاالنقسم على نوعين صناعي وطبيعي فالصناعي مبنى على اختلاف اوصاف النيات لاسياكيفية الاغمار فانهاهي الاساس وعلها المدار وقدجعل لينيواعضا التذكراساسالتقسيه بخلاف المعلم توريفور فأنهبى طريقة تقسيمه على صفات جلة اعضاء اخذهامن التويج والنمر ومدة حياة الجذع وسعاها فاعدة بجواما التقسيم الطبيعي فهومبني على اكثراعضاء النبات مشابهة وفي هذه الطريقة توجدالنياتات مترتبة واحدا بعدواحد بحسب درجات المشابهة بدلكن قال المعلم ديسفونتين ان هدده الطريقة تعسر على المبتدئين لعدم اطلاعهم على جميع صفات الاعضاء كل منهاعلى حدته لان بعضها قدلا يتضم والأجودان يعتمد اولاعلى تقسيم المعلم لينيو لانهمبني على اعضا التناسل وهي واصحة الصفات وانكان فيما بعض خلل يضاوبعد اتقانهانضم اليهاالقاعدة الطبيعية فيسهل الامروقعصل المعرفة وقدصدر المعلم ليديوطر يقته يقوله اعلم ان النباتات التي تكون من نوع واحد لايد وان يكون بن اجزا تهامشا بهة تامة فتي اختلفت اشكال الاعضاء ولوقليلا ولوفى عضووا حدفانها تكون من انواع نمان الانواع ان تشابهت في بنية بعض الاعضاء تكون منهاجنس فان تشابهت الاجنئاس فى الاعضاء تكوّن منها الجنس العالى المسمى بجنس الاجناس ومن الاجناس العالمة تتكون الرتمة فعلى هـ ذاكل قاء دة تشمل على اجناس عالية وكل جنس عال يشمل على اجناس وكل جنس يشمل على انواع بدفاذ لك بني المعلم لينيو رتبه على اعضا التذكيروبني الاجنساس العاليه غالباعلي اعضاءا تأنيث واحيانا على الثمر

والبزرواعضا التذكيرودلك من كان عدداعضا التذكير عيرم عتبرف صفات الرئيسة بدولم يفرق لينبو في دلك بين الاشحار والحشائش كافعل تورنيفور ومن تقدمه من المعلمين لانه شاهدان الزهر في النسات معيز وفي اقله اماغير معيز الكلية اوم عبرا لكن على غير الهيئة التي يتنز بها في بعض النسات عمامعن النظر في المتيز فرأى انه اماخني اوذكر اوانثي وان الزهر الخنثي يختلف في العددوالوضع واجتماع اعضاء التذكير ببعضها وفي الطول ايضا بجوان الزهر سواء كان ذكرا اوانثي اما ان يكون دامسكن اومسكنين اوكثير المساكن فاغتيم فرصة هذه المشاهدة وقسيم النبات الى ادبع وعشيرين رتبة وهي هذه

احادى اعضاء النذكير نثائي اعضاءالنذكه ثلاثي اعضاءالنذ كد رماعى اعضاء النذ كر خاسي اعضاء التذكير

سداسي اعضاءالتذكر

ساعى اعضاء النذكهر ثمان اعضاء النذكير نساعي اعضاه الذذكير ١٠ عشاري اعضاء النذكر

أما تات منظوره

ازهار خناف اطدية اعضاماا

هنذا الوضع بحسب عدد

الاعضا وصغرها

النصاقم ايعضو النأنيث

الحادية اعضاء التناسل

هذاالوضع عن حسب اعضاء التذكير

١١ نثائي عشراعضا التذ ١٢ عشربني اعضاء التذكر

١٣ كثيراعضاء التذكير

الله الله الله الله وقد ١٥ رباعي السفوة

١٨ كثيرالاخوه

19 سخييزىااجماع اعضاء التذكر من المشفة

. اعفاه الذكر المانصفة عضوالتأنيث

(۲۱ الحدى المسكن ا 77 ثنائی المسکن

٢٣ مزواجه

٤٤ خفية اعضاء التدارق

أعضاء التذكر الزائدة عن ١٩ مندعمة في النوج

اعضاء التذكيروا بدغامها) اعضاء التذكير الزائدة عن ١٩ مندعمة اسفل المبيض

هـ ذا الوضع بحسب كبر أربعة اعضاء ذكوراثنان اطول من اثنين الاعضاء وصغرها المنافق المنافقة المول من اثنين اعضاء التذكير المجتمعة حزمة بواسطة خيوظ المشفة (١٦ وحيد الاخ

هـ ذاالوضع بحسب اجتماع لل اعضاء التذكير المجتمعة حرستين بواسطة خبوط الحشفة ١٧ ننائي الاخوه اعضاه التذكير يواسطة جروا اعضاه التذكير المجتمعة حزما كثيرة يواسطه خيوطها

من اجزاتها أو بحسب كاعضا التذكيرالجتمعة عزما واسطة لاسرا

اعضاءالنذ كمراللتصقة بعضوالنأنث (اعضا مذكروناً مِن وخنائي في سات واحد

اعضاء تذكروتاً سف في ساتين اعضاء تذكر وتأنيث في بنات واحداوا كثر نماتات خفية اعضاء التناسل

وهنالاتقسيم أخروهوان الرتب الشهلانة عشر الاولى قسمت الى اجناس عالية وجعلت اعضاء التأنيث اساسا لتقسيم اعكس التقسم الاول فعوض ان يقال احادى اعضاء التذكر بقال احادى اعضاء التأنث ثنائى اعضاء التأنيث وهكذاالى الرنبة الثالثة عشروهي كتبرة اعضاء النأثيث بجوامانيات الرتبة الرابعة عشرالتي هي ثنائية القوى فهي وانكانت لا تعتوى الاعضو انثى الاانه وجد فى اسفل كاس بعضها اربع برورعريانة وفى بعضم الوجد عدد من النزرم خصرا في مسكن رلما راى المعلم لينيو ذلك قسم رتبة ثناثية القوى الى حنسين عالمن سمى احدهما ثنائي القوى العربان المزركما في الفصل الشغوية التيمنها الريحان والنعناع والمريميه وسمى الشانى ثنائي القوى ذاالثمارالمسكنية كالديحيتال والسمسم يج وامانياتات الرتبة الخامسة عشر المسماة رباعية القوى فلاتحتوى الاعلى عضوتاً نيث واحدالاان جنسيها العاليين مؤسسان على طول المرلان تمرها اماخروبي اوخرير بيى فالاول هو الحنس العماني الاول والثاني هو الحنس العماني الثماني واما الاحماس العمالية فىالرتبةالسادسةعشر والسايعةعشر والثامنةعشر والعشرين والخادية والعشرين والثانمة والعشرين فقدحعل عدداعضا التذكيرلها اساسا سواء كانت في حزمة اوا كثر بخلاف الاحناس العالمة الجسة للرتمة التاسعة عشر المسماة سنحذيز بافانهامأخو ذهمن اعضاءالتناسل والزهيرات المكاملة والزهبرات النصفية الشعاع وازهاره ذه الرتبة كلها مركمة بدوقد اصابلينيو في تسميتها مزواجه فانكانت الزهبرات الكاملة اوالزهبرات النصفية التي تكون في زهرة واحدة كلها خنائي كات للخنس العالى الاول المسمى المزواج المنساوي كمافى فصدماه الهندما وانكانت زهمرات القرص خنافى والزهيرات الكاملة اوالنصفية للشعاع اماناسميت بالجنس العالى الشافى المسمى بالمزواج الزائد عن الحاجة كنبات فصيله البالونج ومعنى الزائد عن الحاجه انه عقم لان وجود الازهار الاناث غبر ضرورى واماالحنس العالى الثيالث المسمى بالمزواج المهمل كنبيات فصيان

المرشوف المسمى عندالبعض بالمزواج الكاذب فان زهيرات قرصه خناني وزهبرات شعاعه نصفية ولس فهااعضاءتذكير وحمنتذ لاتأ ثمرلاعضاء الاناث التي فده في الاثمار فلذا كان وجودها كعدمه بوهنا لـ ازهار من واحه زهبران قرصها اماذ كوراوخنا في عقيمة لكن ذكورها تلقيرا لاناث السكائنة في الشعباع في الزهيرات اوالزهيرات النصفية وهيذه هي التي تخصب من طلع انتبرات زهبرات القوص فلهذا كان وجودها ضرو ربالتولدالبزر وحبثتذ فالنساتات التيازهارهامركبة بهذه الكيفية تكون الجنس العالى الرابع المسمى بالمزواج الضرورى وذلك كالارانكا الحبلية والكولاندلا البستانية بدواما الجنس العمالى الخمامس فانه يشتمل على سماتات ازهمارها فاشتة من زهرات محاطة مكاس مخصوص غبرالكاس العام المشترك منهاوهذا الحنس هوالمسمى بالمزاوج المستقل كالبقول وشولا الجال بجوقدقسم المعلم لينيو النساتات المزاوحة من الرتمة الشالفة والعشر من الى ثلاثة اجنس عالمة (الاول) يشمّل عنى النباتات التي في ازهارهااعضاء تذكير واعضاء تأنيث وخناف في نبات واحدوهذا يسمى ما لمزواح الاحادى المساكن (الثاني) يستمل على نمانات تكون في ازهارها الانواع الثلاثة لكنها في نماتين مختلفين وهذا يسمى بالمزواج الثنائي المساكن (الثالت) يشتمل على نباتات توجد في ازهارها الانواع الثلاثة لكنها في ثلاثة نها تات وهذا يسمى مالمزواج الثلاثي المساكن واماالرتمة الرابعة والعشرون المسماة خفية اعضاء التناسل فقدقسهما المعلم المندو بحسب شكل النمات الى اربعة احساس عالية سمى الجنس الأول السرخسى والثانى الاشنى والثالث المشيشي الحرى والرابع الفطرى بدواما المعلم جوسيو فقدقهم النمات بعسب القاعدة الطبيعية الى قسمن عظمين الاول يشتمل على النما تات الدررية اواللافلقية وهذاالقسم رسة مستقلة والشانى يشتمل على النياتات اليزرية اوالفلقية وهذاالقسم ينقسم الى رتبتين الاولى تشتمل على النباتات البزرية ذات الفلقة الواحدة والشائية تشتمل على النساتات المزرية ذات الفلقتين

القسم الاول النباتات اللابزرية اواللافلقية

هذه الشبانات وان كأنت عديمة الفلق البزرية لكن الهاحبوب صغيرة جدا كروية الشكل منتشرة غالباعلى الصفحة السفلى على الامتداد الورق وهذه النبانات متيكونة من منسوح خلوى ولايشاهد فى غالبها منسوج وعاتى ولذلك كانت ضعيفة القوام قصيرة الاجل سماه المعلم ديكاندل بالنبانات الخلوية وسماها لينيوخفية التزاوج وهى كالفطر والحشيش البحرى والاشنا والسرخس والشيبة الازلاندية وهى تولدات ورقية اوخيطية تبزغ من اصولها ومن كراتها الصغيرة المنتشرة على اجزآ عسطي الامتداد الورق

الرتبة الاولى منه في النباتات البزرية ذات الفلقة الواحدة

هذه الرتبة لها بزرحقيق له فامة واحدة اعنى ان الجنين الذى هو البزرة مخصر أفى جسم واحد فلق وكان لم الوصاف المخودة من اعضاء التناسل والتزهر فعند فقد الصفات الاولى تنفع الثانية لتمييز ذات الفلقة عن غيرها وتلك الاوصاف ستة (اولها) ان يكون الجذر بسمط اليفيا اوبكون مرتبكا لجسم لجى يكاد شكله ان يكون كرويا اوبكون منكونا من فلوس منضمة لبعضم اسواء كان الانضمام كثيرا اوقليلا وهو البصيلة وذلك فلوس منضمة لبعضم المراء كان الانضمام كثيرا اوقليلا وهو البصيلة وذلك بسيطا اوفر عياعود يا بسيطا اوفر عياع وديابسميط البذية الباطنة وان تتكون بنيته من منسوم خلوى ذى اوعية كثيرة منتشرة فيه وتلك الاوعية تكون انبوية موازية لبعضها واقد امها خشبية يكون نحوالدائرة ودي كانت كذلك يكون أوها من الباطن الى الظاهر طولا اكثر من ان يكون أوراقه كلما بسيطة منقا بله طولها الكبيل وبصيلة الزنبق (ثالثها) ان تكون اوراقه كلما بسيطة منقا بله طولها الكبيلة اوتكون ناشئة من طرف الجذع كافى النحل وقد تكون حذرية فاشئة النحيلية اوتكون ناشئة من طرف الجذع كافى النح لوقد تكون حذرية فاشئة

من مركزالبصيلة كافى كل من فصيلة الزنبق والنرجس والبصل والقلقا م ونحوها (رابعها) ان بنشأ غالب ازهارها في طرف الجدع فتكون مجتمعة اوتحاط بنوع كيس غشائى اوقشرى يسمى عرجو فاوتكون اعضاء التناسل مصونة فى لفافة سما ها لينيونو بجا وسماها چوسيوكاساوسواء كان يسمى كاسااونو بجافائه فى غالب الاشجبار بكون اييض وقد يكون بلون آخر كا فى افواع النرجس (خامسها) ان اعضاء النذ كير تكون ثلاثة اوستة ويدر ان لا يكون لمها الاواحدا (سادسها) ان الغلاف التمرى يكون فى الغالب قلافى الفصوص اوالمساكن اوالمصاريع كافى النرجس والزنبق وشحوهما وتكون مصفوفة على محور على هيئة سنبلة كافى الفصيلة النجيلية (تنبيه) متى تأمل الشخص وامعن نظره فى هذه الصفات ورأى نباتا من ذى الفلقة يعرفه حالا بجورد النظر ولا يلتبس عليه بغيره من نبات ذات الفلقة بن يعرفه حالا بجورد النظر ولا يلتبس عليه بغيره من نبات ذات الفلقة بن

هذه النبانات بررهامتكون فلقتين اعنى أن الجنين الذي هو البررة مخصر في جسمين لحيين فلقيين ولها خس صفات (الاولى) ان جذورها دامًا تكون مركبة متفرعة (الثانية) ان جذوعها متفرعة ايضا ولبنيتها الباطنة منسوح وعائى متكون من طبقات ما تله لمركز واحد محيطة بالمركز النخاعى وهذا المركز تشأعنه المعة افقية تستطيل الى الدائرة واقدم اجزائه خشبية هوالذى يكون اقرب وهذه الطبقات تأخذ في النمومن الظاهرالى الباطن ولها قشرة متميزة افرب وهذه الطبقات تأخذ في النمومن الظاهرالى الباطن ولها قشرة متميزة وكي تنه في الاجزاء والفروغ (الثالثة) ان الاوراق قد تكون بيطة وقد تكون من مركبة وعروقها تكون من في النائمة الحاملة وقد تكون بيطة وقد تكون من الموراق وصورتها بدوكيفية اصطفافها على الجذع والشعب والفروع مختلفة الاوراق وصورتها بدوكيفية اصطفافها على الجذع والشعب والفروع مختلفة فقد تكون متقابلة الومتعاقبة اوغيرمنتظمة (الرابعة) ان الازهار يكون لها فقد تكون متقابلة المتعاقبة المتعاقبة المتعاقبة المنافيات المنافية الكاس وهي خضراء اللون دامًا في الغالب الفافة النافون دامًا الكاس وهي خضراء اللون دامًا في الغالب الفافة الون دامًا الكاس وهي خضراء اللون دامًا في الغالب الفافة المتعاقبة المنافقة المنافقة الكاس وهي خضراء اللون دامًا على الغالب الفافة المنافقة المنافقة

وثانيتهماالتو يج ويختلف لونه وشكله (الخامسة) الداعضا تذكرهما تكون في الغيالب خسة وقد تكون اكثرجتي تصل الى ماثة (تنبيه) من تامل فيهذه الصفات لانعسرعليه غيرنساتات هذه الرتبةعن غيرها يومن حمث انتياشر حناالصفات العامة لكل من هذه الاقسام العظمة منعني لناان نشرح الرتب والفصايل الطبيعية لانهاعدة علمالنباث وتكسب المتأمل فيها غجا حافيه لان بها يحصل الاستقصاء بالتدقيق عن الانواع بالنظر لجميع الاوصاف وبحصل الاتقيان فيالتعبيرايضالكن قسل ان نشرع في شرح الفصائل يجب ان نعرف بعض الالفاظ المستعملة في الرتب وهذه الالفاظ هي المفردوالثوع والاختلافات والاجناس العالية اوالفصائل والرتب فنقول اما المفرد فهومااشترك معغيره فى ماهية تكون منهانوع وبيان ذلك انماا دانظرنا فىايكة اشجار نخل اوليخ اوقطيع غنم اوابل اوسرب غزلان اوثلة من الناس حتى ميزنا النخلة اواللحنة أوالشاة أوالناقة أوالغزال أوالانسان نعلمان المثميز من كل فرد من نوعه ﴿واماالنوع فهو مجموع افراد حقيقتها واحدة اوتتو بخواص واحدة ولذلك يعبرعنه بانه المقول على كثبرين منفقين في الحقيقة الاانهقد ننشأ مننوعين مختلفين جنسهما واحسد متولديفلي بوواماالتباييز فهوعبارةعن الاختلاف في المشخصات لان افرا دالنوع الواحدوان اتفقت فى المقيقة فقد يوجد بإنهاتها بن صادر من احوال عارضة وهي المشخصات فتى كانت صفات الافراد تبعدها عن الطرزالاصلى لنوعها ولوقليلا كان منهاتماين * اذا فهمت ذلك نقول قدقرر لينيوانه متى حصل فالنبا تات اسباب عرضية كاثير الاقليم وطبيعة الارض والموارة واخيا وهوهاحصل منهاتماين ولنبغى ان يلحق بالاسباب ارتفاع الارض التي ينبت فيهاالنمات فاعظم تأثير هذهالاسماب يكون فيالمحظم واللون ونحوهم ولاتؤثرفيه تأثيرايغيرصفات النوعية لانالساق سواء كأنت طويلة اوقصيرة هي ساق وكذا الاوراق سواء كانت عريضة اوضيقة غاثرة التسنن اوقليلته فهي اوراق واما تخيالف الوان الازهار فلس من الصفات النوعية

في شئ بل هومن قبيل الاختلاف في المشخصات وهذاهو التباين بهواما الجنس فمو مجوع افواع لائه كما ان الافراد تكون النوع فكذلك الانواع المتشاعوة في الصفات الماطنة والاشكال الظاهرة تكون الحنس وحمفتذ فالصفيات التي است علما الاحناس اعلادرجة من التي است علمها الانواع لان الانواع مؤسسة على بنية الاعضاء الرئيسة لاسيما بعض اعضاء الاغار وكنفية وضعها بدواما الحنس العالى فهو جيوع اجساس لانهزكا جعوا من الانواع ماكانت فيه صفيات مشتركة وجعلوه جنسا جعوامن الاجناس مافي اجزاء ينسته صغات متشاحية وجعلوه حنساعا لما وكمفعة ذلك انهم تأملوافي كل جنس على حدثه ونظروا المتشابه من كل منها في بنية بزره وتمره واجزاء زهره وكيفية وضع اعضاءالقوة الانبائية فيه وجعلوه كاذكرنا جنسا عاليا ويسمى جنس الاجناس وفصلة طبيعية * واما الرقية فهي المقسم الاول وتشتمل على جلة اجناس عالمة اعني فصائل طسعية جعت فيها بالنظر لصفة عامة مهمة توحدف كافردمن افرادالرتبة كالحسمة فانها توجدفي كل فرد من افراد الحيوان وغيره فنال ذلك ان لينيورتب فاعدته يحسب اعضاءالتناسل اعنيم انه نظرالي الاحناس العيالمة المشتمل نهاتها على خسة اعضا عند كروحهم ارتبة واحدة م جعل كل ماله استمل واحد حنسا عالماوماله استملان حنسا كذلك وماله ثلاثة جنساوهكذاونظ في ذلك كله الىالاستعماايضا بدواما جوسموفرتب قاعدته الطبيعية بحسب الاجناس العالية التي هي الفصائل الطبيعية فقسم النبات الى خس عشرة رتبة اسس مشهاعلى كنسه لندغام عضوالتذكير اوالتوج الاحادي الوريقة للمضو المذكور ومعلى الصفةعنده التغيراوالتكيف الحاصل في العضو فعسب قاعدته اذا قبل أو بج مونو ستال ابتيامين مونودالفيادلت هذه الالفاظ على انه تو يج ليس له الاوريقة واحدة وان اعضاء التذكير التي فيه المحتمعة باخيطتها في حزمة واحدة اوساق ولحدة وقد براد بلفظ الصفة عنده مجوع مشخصات تتمزيها الانواع والاجنابي والفصائل عن يعضها فلذلك

يقال صفة توعية وصفة جسية وفصيلية وهكذا فاذاامعنا النظر فيجلة الشراذج الطسعمة من النمات نرى ان من الصفات الممزة لها مالا يتغيرول يبق البتاعاما بمعنى انه بوجد في معظم الفصائل بدومتها ماهو ابت في بعض الشراذيم دون غيرها ومنهاما يتغير فى كل من الفصائل فينتج لنها من ثبوت الصفات اربع درجات اذمن المعلوم ان اهمية الصفات الماهي بحسب درجات عدم تغيرها واهذا لاينظر في تكوين الشيراذيم لعسددالصفيات وانميا ينظيم لاهممتها بالسمة لغبرها وحمنئذ فالصفة الثمابتة من الدرحة الاولى تقوم مقام صفتين من صفات الدرحة الثانية والثابتة من الدرحة الثانية تقوم مقام صفتين من الثالثة وهكذا ومن هذا يعلمان عدم قابلية الصفات للتغير يتفاوت بتفاوت اهمية العضو الموصوف بتلك الصفات مثال ذلك التغذية والتوالدمن حيث انهما وظيفتات مهمتان لحياة النيات وينبغي لتنميمهما اعضاء مهمة كاسّاا كثر قبولالعدم التغيرعن غيرهما ولهذا كانت هذه الاعضاءاساسا لترتب النمات وتنظمه فغامه وظمفة التوالدهي الحنين الذي هوالبزرة ومن حيث اله فائدة عظية لاستمرار النوع كانت جمع الاعضاء تساعد بعضهافى تكوينه لانهمتي تكون حصل الاستمرار إلمذكوروحينئذ فالحنمزهي اهم الاعضاءالمؤثرة في حصول التوالدومن حيث اله كما قي الاعضاء تتحذمنه صفات مهمة حدالكنها تتفاوت في الاهمية فاهمهاما كان بالنظر لوحوده اوعدمه لانه وجدنيات عديماليزر وهنالئصفات يلاحظ فيهاكيفية المدية اوالنموفيتخذ من الجنين فلائصفات من الدرجة الاولى (احداها) النباتات اللابروية (النية االنباتات الوحيدة الفلقة (الماشتيل النياكات دات النياتية وايضافدا تخذت صفات من اعضاء التناسل من الدرجة الاولى وهي كيفية وضع نوعى الاعضاء بالنسسة لبعضهااءي كينية الدعامهما واتحذتمن اعضا النغذية صفات ايضا جعلها المعلم ديكاندول في اول درجة الاهمية لكن منها ماهومهم وهي الاوعية المغذية التي تنعدم في بعض النبات فينتم من هذاصفتان فيقال بناتات الروعائية وهي مكونة من منسوج خلوى

وندى

وتسمى النيانات الخلو مة ويقال نمانات وعائبة وهي التي يكون منسوحها مؤلف من اوعية * ثمان الاوعية المغذية قد تكون موضوعة في ماطين النمات من مركزها وهذه يتم نموها وتغذيتهامن الساطن يد وقد تكون من الظياهر فيكون تموها وتغذيتها منالظاهر ولهذا مبزالمعلم ديكاندول النباتات الوعاتمة الى النامية من الساطن والنامية من الظاهر * ومن حيث ان الصفات المختصة بوظيفتي التغذبة والتوالدفي الاهمية على حد سوآء لماسن الوظيفتين من المناسبة التامة فتقسم النبات بالنظر للجنين موافق لتقسيمه ا يحسب الاوعدة المغذبة لان النما تات الملا بزرية تقايل النياتات الخلوية والبزرية تقابل الوعائمة وذات الفلقة من البزرية تقابل التي عوهامن الماطن من الوعائيه وذات الفلقتين من البررية تقابل التي نموهامن الطاهر بدوقد ذكرناان الاصناف التي من الدرجة الثائمة اماان لاتتغير في فصمار كاملة اوتتغيروصفات هذه الدرجة متخذة من التو يج الاحادى الوريقة اوكشرها اوعديهاومن وجودالفلقة وعدمهما ومنكيفية وضعالجنين في الفلق ومن كمفمة وضع المزرفي الغلاف الثمرى واماصفات الدرجة الثالثة فنها مأيكون غيرثابت كعدداعضا التذكير وانضمام اخيطتها الىساق واحدة اوساقين اواكثر وكذلك المنية الباطنة لتماروعددمسا كنها وكمفية انفتاحها وكمفية وضع الاوراق المتعاقبة اوالمنقابلة ووجودالاذينات ونحوذلك *وممايندرج في الصفات الغيرالثابتة كمفية التزهر وشكل الاوراق والسوق وعظ الازهار والالوان ونحوها فهذه هي اهم صفات النبات التي اعتبرت في تنظيمه وتقسيمه الوغ الله طبيعية فيسترامل فياشرحناه آنفاوقابل اعضاه النبات على صفاتها وجع الشراذيم من هذ اليحفات تمكن من جع جميع الاجماس المذكورة وتقسيهاالى فصائل طيتيعية واماصفات الدرجة الاولى التي هي تكوين الحنين والمنمة الماطنة للسوق واندعام اعضاء التناسل بالنسبية لبعضها الم فيندغى انتكون متشابهة فى احساس فصيلة واحدة وكذا يقال فى صفات رجه الثانية الاان بعضها قديفقد والماصفات الدرجة الشالثة فأنها

فى الغالب محتمعة في الشهراذي الحنسمة المحصرة في فصيلة طسعمة لكن صفات الدرجة الثالثة لمست ضرورية لمعرفة الفصائل لانهان فقد بعضها لأ تعرف بالمعض الآخر لان معرفة القصملة موقوفة على معرفة صفيات الاجناس المنحصرة فيرافلهذااذافقةُتَ من الصفات العامة صفة واحدة ا لاسهاان كانت من الدرحه الثالثة تعرف الفصيلة بغيرهما ولنضرب للشمثلا بالفصيلة الباذنجانية فنقول قدبوجيد فيهذه الفصيلة امراد كشبرة ثمارها لحية معانه توجدا جناس اخرمن هذه الفصديلة ثمارها حافة علمية وذلك لايخرجهاعن كونهامنها بسبب اشمراك الفاركلهاسواء كانت علسة اولحمة فى صفات اخر اه واعدلم اغاذ كرفاه بينالك به كيفية تكوين الفصائل والان نشرع فى شرح تقسيها فنقول اعلمان المعلم جوسيوقسم النبات الى ثلاثة اقسام اسسها على اوصاف البتة لاتتغير اخذهامن الجنسين الذي هواهم اعضاء النمات فلهذا كانت فصوصه اصولاللاقسام المذكورة وهي اللافلقية وذات الفلقة وذات الفلقتين كإبيناه سابقا واسس تقسيم النبات الى شهس عشرة رتبة على وجود التويج وعدمه واندغام اعضاء التذكير واحتماع الانتبرات والخنوثة وتوحدعضو التناسل في الازهار فجعل اللافلقية التي هييرا اللانؤيجية وخفية اعضاءالتناسل رتبية واحدة لعدم امكان جعلها اقساما وهذههي التي سماها لينموخه يفة التزاوح وهي الرتمة الرابعة والعثمرون من رتبه ثم قدم ذات الفلقة البسيطة الكاس اعنى العديمة الاوراق التو يجمة الي ثلاث رتب لانها ايس اهاالااندغام اعضاء التذكير لكن إماان تكون اسفل المبيض او محيطة به أواعلاه برولما كان بوجد في النيات في ذي الفلفتين مناهو عديمالاوراق التو يجية بسسيط البكاس وماه والحادى الوريقات التوجية وماهوكثيرها قسم ذاالفلقتين العديم الاوراق التيويجة الى ثلات رتب بان جعل كل نوع من الاندغام رتبه اى من حيث كونها اعلا المبيض اوحوله اواسفله ثمقسم ذاالفلقتين الاحادى الوريقات التو يحمة الى اربع رتب بالنظم لاندغام التويح اسفل المميض اولحموله اواعلاه وبالنظر لاجتماع الانتيرات

وتفرقها ثم قسم ذاالفلقتن الكئيرالوريقات التو يجية الى ثلاث رتب ايضا النظر الاتعام اعضاء اعضاء النذكير وجعل النباتات التي ازها رها لا يحتوى الاعلم نوع واحد من اعضاء الناسل التي لا يمكن انقسام والله نظر لا ندغام اعضاء التذكير رتبة واحدة ملاحظافها دوام الصفة ثم جع النباتات التي تكوني فيها الصفة عارضة وتكون هي متلم وجمة مع النباتات التي تكون ازهارها خنافي من حيث انها كلها من واد واحدوجعلها رتبة على الها جدولا وهوهذا

الدفلقية (رتب العفل المبيض دات اعضاء تذكير ٣ حول المبيض عديمة الوريقات (٥ اعلا المبيض التو يعيمة ولها ٦ حول المبيض التو يعيمة ولها ٦ حول المبيض اعضاء تذكير ٧ اسفل المبيض ١٠ دات انتيرات محمّعة الوريقات (١٦ اعلا المبيض التيرات محمّعة ودات التيرات محمّعة ودات التيرات محمّعة ودات التيرات عضود كراوعضواني

ولنسك عنان القاعن الجرين فهذا الميدان ونبدأ يذكر الفصائل ونشرح كل فصيلة

القسم الزابع من الكتاب في شرح الفصائل الطبيعية الرئية الاولى في النياتات اللافلقية وفيها اربع فصائل (القصيلة الاولى الاشنية) (الوصافية العامة)

اعلمان نباتات هذه الفصيلة تنت وتعيش فى الماء العذب والملح وبنيهما بسيطة الاثما الماخبوط شعرية اوصف يح رقيقة حافتها تكون فصية وقد تكون غيم فصية وجواهر ها المامن جنس واحدا وفيها الوعية شعر بة واعضاء المارها حويصلات منعصرة فى النبات وليس فى نباتات هذه الفصيلة ما هومسم فلذا يوكل اغلبها فى بعض البلاد وبعضها بستعمل طاردا للدود لما فيه من الاملاح وتحت هذه الفصيلة اجناس ولانتكاء الاعلى الجنس الاشنى المجرى

(في الجنس الاشنى البحري) (اوصافه الحنسية)

هذا الجنس نياته غشاق اوخيطى بزوره مجتمعة في حويصلات متصاد بالمسام الظاهرة وتحت هذا الجنس انواع والمستعمل منها فى الطب نوع واحدوهو الاشنة الطاردة للدود

(اوصافهاالنوعية)

هذه الاشدنة تنبت وتعيش على صحفور البحرا لمتوسط خصوصاه فى حزيرة كورس ونوجد مختلطة بانواع اخرمن جنسم المحكن تستعمل وان كانت مختلطة لعدم الضررولا برى من اجزائها شئ

(التعليل)

مركبة من مادة هلامية رايحية ومن ملح الطعام ومن كبريتات كربونات وفوسفات جيرية ومغنيسسيا وحض رمليك وحديد والدوبودات البوناس الاالصودوذكر المعلم وكلين انه حلل انواعا كثيرة غيرهذا النوع فوجد فيها زيادة على ماذكرناه مادة صايغة بالجرم مادة سكرية ومادة نشائية (الخواص الطبية)

تزيد فى الحركة المعوية الدافعة وبمدنه الزيادة وخواس اخر تطرد الديدان الخراطينية وغيرها (فى الاستعمال والمقدار) تعطى مسحوقة من درهم الى درهمين ومنقوعة من درهمين الى اربعة وتعمل هلاما فيعطى منه قدر ملعقة

(الفصيلة الثانية الغطرية) (اوصافهاالعامة)

اعلمان باتات هذه الفصيلة تختلف في القوام واللون والشكل وكيفية الانبات لان منها ما يظهر على سطح الارض ومنها ما ينبت على زهر الفصيلة ومنها ما ينبت على قسور دات الفلقتين ومنها ما ينبت على زهر الفصيلة الخيلية اوعلى الاجزاء النباتية العلقة عن بعضها على هيئة غبارا وكرات تشكون على سطح النبات اوتكون منعصرة في مستودع في باطنه فوق مجمع غشائي اولجى و وقد شوهد ان بعض انواعه من كب من اربعة اجزاء وهى القلنسوة والطوق والساق والجورب الخذرى واكثرنبات هذه القصيلة مسم وبعضها مغذول كل منهما اوصاف يعرف بها وتحت هذه الفصيلة اجناس شكام منها على الجنس الفطرى

(في الجنس الفطري بالبولينوس) (اوصافه الجنسية)

هو فطر لجى اوجلدى قد يكون ذا ساق وقد يكون لاساق له بل ينطفل على غيره من الاجسام التى يُموعلها ولم ذاالفطر قلنسوة جزقها السفلى غشاء غرى مكون من مسام اوانا بب متوازية عودية منضمة ابعضها وتحت هذا الحنس انواع والمستعمل منها في الطب نوعان اجدهما الفاريقون الابيض و المناف المناف الملوطى *

(فىالغاريفور الابيض) (اوصافه النوعيه)

هو فطر بنبت على جددوغ شجرالأريس بالاسمالاسمانى حلب والاوروبا الجنو بية وجميع اجزائه مستعمل فى الطب خصوصا جزو الباطنى ولهذا والنوع رابعة شديدة خاصة به وفى طعمه بعين حلاوة ابتداء تم يصرح يفا (التعليل)

مكون من ٦٦ جزء امن الفطرين الذى لا بذوب و ٢٧ جزء امن مادة راتينجية حامضة و٢ من خلاصه من و ٤٥ جزء امن ماء والياف (الخواص) مهيم للعلق بدواذا محق و تُعنا يرغباره وقت السحق ودخل فى الفم اوالانف احدث غثيا ناوقينا (كيفية الاستعمال ومقدارا التعاطى) استعماله الان نادرواذا استعمل احدث اسها لا شديد اولا يستعمل الامتدوقامن و٢ قصحة الى و٣٠

(فى الفاريقون الحافرى البلوطى اى الصوفان) (اوصافه النوعية) هو فطر ينبت على جذوع البلوط وشعر الكمثرى لا وايحة له طعمه تفه تابض فلي للا واجزاؤه كلها تستعمل فى تحضير الصوفان (التحليل) هو والاول فى النكوين على حدسوا الخواص) يقطع النزيف الظاهر الصا درمن وضع العلق وغيره

(الفصيلة الثالثة الشيبية) (اوصافها العامة)

غالب نبات هذه الفصيلة بادس جلدى يظهر المتأمل على هيئة قشورغشائية اما فصية اوغيرفصية بل ذات شعب متفرعة بدواعضا المحارها على هيئة وفينات اونتوان صغيرة كائنة على السطح العلوى القشور اوعلى حوافيه الجوفي هذه الفصيلة منفعتان احداهما خاصة وهى انه يوجد في بعضها مادة وما نيته ماعامة وهى انهاطبية وهذه العامة صادرة من اصل مر يوجد فيها متحداً بكثير من مادة لعابية ويوجد في اغلبها مادة هلامية ولذا كانت غير مغذية و تحيت هذه الفصيلة اجناس منها المنس الشرجي وهو الدى مسكم سعد عليه

(الجنسالشيبي) (اوصافه الجنسية)

هذا الجنس اماورق اوزواند غرشائية ملسا منقسمة الىشيور اوفصوص ا اوصفايح واعضاءاتماره كائنة على حوافى تلك الاوراق وتعت هذا الجنسل

انواع ولا شكام الاعلى نوعين منها وهما المستعملان في الطب (النوع الاول الخراز الازلاندى اى الشيبة الأزلاندية) (اوصافه النوعية)

هذاالنبات بنبت على صخور البلاد البناردة من الاوروبا والاسياو نحوهما واكثر وجوده في فصل الشتاء لاسيافي لاد الازلاند، واجزاؤه كامها مستعملة في الطب

وهونبات رايحته خفيفة جداوفى طعمه قليل مرارة فى الابتداء ثم تعقبه حرافة وهوغروى (التحليل) قدحلل فوجد مركبا من اصل من وصمغ ونشاوما دة صابغة وشمع اخضرونا في طرطيرات الهوناس وطرطيرات الكاس وفوسفاته ومادة سكرية (الخواص الطبية) ملطف مغذمة وقليلامسكن السعال منق الصدر من الامراض الصدرية ومن نفث الدم نافع فى الدوزونتا ربة المزمنة (كيفية الاستعمال والمقدار)

يعطى مطبوخامن اوقية الى اوقية ين فى رطلين من الماء ومنقوعاً مقوياً من درهم الى درهمين فى ست اواق من الماء ويعمل منه هلام وشراب واقراص ومعاحبن

والنوع الذان الحسيسة الرئوية) (اوصافه النوعية) مذا النوع بقوم مقام الاول عند فقده وهو كثيرا ما بنبت على جدور الاشجار العتية قد سياح في ومقام الاول عند فقده وهو زوائد ورقية غضر وفية بابسة متقطعة الحواشي في سطحها العلوى عروق كثيرة وسطعها السفلي وبرى * والهذا النبات رايحة قوية خاصة به وطعمه اكثر من اراعن النوع الاول وهو فبت في الاداكن الرطبة التياردة من الاوروبا والشام وغيرهما * وتحليله وفعله وكيفية استعماله ومقدار التعاطى منه كسابقه * وهناك نوع آخر غير المستعمل في الطب وهو المسيى في مصر بالشيبة يجلب من دلاد الروم وهذا النوع بستحمل في الطب وهو المسيى في مصر بالشيبة يجلب من دلاد الروم وهذا النوع بستحمل في المصابغ وفيه مادة عطرية واصول مغذية فلذلك بطبيون به رايحة الخبر ونحوه وتضيف اليه السودان مواد عطرية اخر ويجعلونه في الادهان المقطم المطل على في الادهان المقطم المطل على

القاهرة من جهة الجنوب والشرق يحتوى على كثير من المادة اللهمابية فيمكن ان يستعمل ملطة ا

(الفصيلة الرابعة السرخسية) (اوصافهاالعامة)

غالب نبات هذه الفصيلة حشيشي نساقه خالدة مستترة في الارض واورانه فبل طهورها تكون متوالية ولمتفة على بعضها من القمة الى القاعدة ومع دالا تكون مشطية اوربيشية اوبسيطة واعضاء اثماره غالبات شغل سطيح الاستفلى وهي بزور صغيرة مخصرة في علب وبوجد في اوراقه مادة لعابيه فخينة جدا مختلطة بمادة قابضة قليلا ومادة عطرية ذكية قليلا ايضا وطم جذوره المستترة في الارض شديد المرارفاذا كائت منبهة وقعت هذه الفصيلة اجذاس ولانتكام الاعلى جنسين منها الاول الجنس السرخسي الدرق والثاني الحنس السرخسي الدرق والثاني الحنس السرخسي الطارد الماء

(في الجنس السرخسي الدرق) اوصافه الجنسية)

هذاالجنس لنباته علب مغطاة بجليدة ومجتمعة حزما مستديرة منعزلة عن بعضها و تحت هذا الجنس الواع والمستعمل منه في الطب السرخس الدرقي الذكر

(فى السرخس الذكر) (اوصافه النوعية)

هذاالنوع ينبت فى الاماكن المظللة من الاوروبا والاسما وغيرهما والمستعمل منه فى الطب الجدور وهى جذور رايحتما خاصة بها وطعمها قابض مرمغثى قليلا (التحليل) وجدفها زيت طيار وماد تدسمة وحضان عفصى وخلى وسكر لا يتبلوروتنين ونشا وشبين واوكسيد الجديد و فحت كربونان الكلس وفوسفاته (الخواص) طاردة للدود لاسيا الدودة الوحيدة

(كيفية الاستعمال والمقدار)تستعمل مطبوخة من درهمين الحاوقية فيرطل من الماه و محوقة من درهم الحدرهمين

(الجنس الثانى عدوالمام) (اوصافه الجنسية)

اعضاء اثماره مجتمعة حزمامستديرة اومستطيلة كاتنة على جوانب الورق منتنية الى الدفل فتنفتح من الباطن الى الظاهر وتحت هذا اللينس

انواع ولانتكام لاعلى نوع واحدمتها وهوعدوالماء الشعرى الزهرى المسمى الديري المسمى

(في كز برة البير) (اوصافه النوعية)

هونبت ينبت عمكي الاحجار في الاماكن الرطبة المظالة وعلى الجدران الباطنة

للسواقي بارض مصرر

معذا النبات واليحة اور القه عطرية قليلا وطعمه غروى قليلا ابتدا من بصير قابضا قليلا ابتدا من بصير قابضا قليلا النبات واليحليد التحليد ويسكن تنهيج المسالك المهوا تنبة وينتى الصدرويقويه (كيفية الاستعمال والمقدار) يعطى منقوعا من درهمين الى اربعة فى رطل من الما وشرابا من اوقية الى ثلاث فى مطبوخ صدرى ومن انواع هذا الجنس السرخس البلوطى ولسان الائيل والمكل

منهمادخر فى الطب لكن تركنا التكلم عليهما لقلة استعمالهما به الرتبة الثانية فى النباتات ذات الفلقة الواحدة التى اعضاء النذكير فيها

مندغمة فيالمبيض وفيها ثلاث فصائل

(الفصيلة الاولى القلقاسية) (اوصافه العامة) ناته فده الفصيلة الاولى القلقاسية) ناته فده الفصيلة دات الحام بسيطة حاملة لازهار كثيرة اماعارية اومحاطة بكوزوهذه الازهارة يكون وتدتكون انا الوعلى كل اماان تكون ذيات علاف زهرى الاعديمة واعضاء التذكير فيها يختلف بالقلة والكثرة ومبيضها كعنبة مستذيرة ذومسكن واحد غلبا والاستيما لااستيل لماغالبا وهذه النبانات عديمة الساق بسبب ان وراقها عمدية

الوجدورها كم أمراماتكون لجمية المحدودية تحتوى على نشا حلومغذى ممترج بجوم الرمنية مناحل المراماتكون المنفط فلذلك تطبخ اذاار بداستعمالها الميزول عنها الحوهر الطيبار المنفط المذكوروقت هذه الفصيلة اجناس منها الحفس

القلقاسي

(اوصافه الجدسية)

نبامًا شهذا الجنس لها كوزمنتفخ من العفله على هيشة بطن وكثيرا مايكون المنتفخا من اعلا وفي وسطه منتفخا من اعلا وفي وسطه المتعام من اعلا وفي وسطه المتعاث كثيرة الاخيطية كاثنة السنفل خيوط مصفوفة صفير إوثلاثة ولها مبايض كثيرة في قاعدة الكم عارية عن الغلف ولاخيوط لها وكل منها ينتهى

ماء تهيج ما خالية وقعت هدا الجنس انواع منها القلقاس البقلي (اوصافه النوعية)

هونيات بنيت في المحال الرطبة المطالمة من مصر والمستعمل منه في الطب الحذور به

وهى جذور محدود به لارابيحة لمهاطعه بهالذاع كاوى اداكانت رطبة وادا طعنت وجهست زال (التحليل) وجدفها جوهرطيار يفقد بالطيخ ويذوب فالما ونشاكثير ومادة لعابية (الخواص الطبية وكيفية الاستعمال) عصارتها ادا استعملت من الظاهركانت منفطة وادا استعملت الجذور من الباطن كانت مسملة لكنها قليلة الاستعمال لكثرة حريفيتها واداطخت كانت غذاء جيدا وتستخرج منها مادة نشائية بالكيفية التي تستخرج بها المادة الدقيقية من القلقاس الافرنجي المسمى بتفاح الارض ومن اجناس هذه الفصديلة الجنس القصبي الذربري

(فىالقصب الذريرى العطرى إر (ارصافه الجنسية)

كمنها تات هذا الجدس اسطوانى مغطى بأزهار آكل زهرة منهاكاس خالدة منقسمة ستة الدسام ولها اعضاء تذكير ومبيض يدتمي باستهما صعيرة

وتعت هذا الجنس نوع يسمى قصب ذريرة العطرى *

(فى نصب ذريرة لعطرى) (اوصافه النوعية)

هو نبات خالد فبت على حافة مناقع الماء فى الاوروپا الجنو بية دمنة فوع بنبت فى الهند والين والمستعمل منه فى الطب الجدور وهى جدور طويلة مفرطعة عقدية ذكية الرابحة وطعمها عطرى كافورى مرة قليلا (التعالم ل) وجدفها زبت طيار اصفر الحالجرة وخلاصة صعفية راتيتيمية وليدروكاورات البوتاس وفوسفاته واينولين وهونوع من الدقيق دوب فى المال الباردوراتينج (الخواص الطبيه) مضغم ابنيه الغدد اللعبايية لانها من المنظرات العيامة لكنها قليلة الأستعمال *

و كيفية الاستعمال والمقداد)

روطي مسعوقة من عمر من قمعة الى درهم وتنقع فى النبيذ والخلوتدخل

(الفصيلة الثانية الفلفلية) (اوصافها العامة)

كم زهر نباتات هذه الغصيلة السطوانى على هيئة ذناب مغطى كله بزهر متراكم ولا يوجد محاطا بكو زالا نادراوزهره مغطى بفلوس اووريقان غيرتامة عوضا عن الغلاف واعضاء تذكيرها اثنان اوثلاثة خيوطها قصيرة مندعمة فى قاعدة المبيض متقابلة ومبيضها علوى له مسكن واحد فيه بزرة واحدة وفوق المبيض استجماو برية وسوقها كسوق الكرم واوراقها متعاقبة ملساكامله وهمرها عنبى اوكروى وطعمه لذاع ورايحته عطرية وهو حارمنه واوراقه كذلك وايس لهذه الفصيلة الاجنس واحدره والجدس الفلفلي

(اوصافه الجنسية)

اوصافه هي اوصافي فصُيلته وتحتُ هذًا ألجنس نوعان الفلفل الاسود والكبابه الصيني

(ف الفافل الاسود)

الفلفل نبات خالد ينبت في الهند طبيكية واستنبت في ياوا وسماطرا من جزآئر الهندوالمستعمل منه في الطب الثمر ا

(أوصافه النوعية)

رايحتة عطر ينشديدة نفاذة وطعمه حريف (الخواص) يجرى اللهاب ويزيد لنو الشوى الهضمية ويعين على الهضم فى الضعفا اللينفاورين (النوع الثانى الكبايه الصينى)

وهونيات خالدمن نبانات الهندايضا والمستعمل منه فى الطب المر

(اوصافه النوعية) لم

رايعته عطرية شديدة وطعمه حريف مار (الخواص) سنبه للعليب وان كان اقلمن تنبيه النوع الاول ومن اراد البيان الشافى لمذين النوج بن فالبراجع المفردات الطبية

(الفضيلة الثالثة النحيلية) (اوصافها المعامة)

الفالب في ازهار نباتات هذه الفصيلة ان تكون خيّا في وقد تكون من واحية اوذات مسكن واحد ولاكاس ولابق بجلها وبوجد عوضاعته مافلوس والزهر امامنعزل عن بعضه على هبئة سنابل اوججمع جلاعلى محاورتانو يه فيتكون منه سنيبلات غالبها يكون متباعداءن الحور الاصلى ومذلك تتكون ذاوية قريبة من الاستقامة فيصير ججوعها على هيئة باقة والغالب ان تكون اعضاء التذكيرفي هذه الازهار ثلاثة ذات خيوط شعرية وائتبرات مستطيلة لكل منها شعبتان ومبيضها بسيط علوى ذومسكن واحدوبزرة واحدة واستيلها ينقسم في الغالب قسمين اوثلاثة كل منها علمه استحمار بشيمة وعمارها امايابسة اوفقرة وجنينها دقيق وسوقها قصيية جوفاذات عقدتنشأ منكل عقدة ورقة قاعدتها مغمدة للساق وكل عدمشقوق طولاوفي جزته العلوى اسمان صغير بمنزلة طرفى الطوق ولدس في يؤورنها تات هذه الفصيلة مادة سمية اصلامل تحتوى على حوهر دقمق بمزوج في اغلما يمادة جلوتنسة اي لزجة ومنافع نمانات هذه الفصملة كشرة شهرة بووق جدفي سوقها خصوصاقيل التزهرمادة لعاسة حلوة وسكر مختلف بمقداره باختلاف انواعه وحذوره ذاحفة كافى جذورعرق النحيل وهذه أبخذور غالباتكون أعابية فيهابعض حلاوة وتحت هذه الفصيلة اجناس لمكل جنس منهاانواع

(المنس الاول الجنس القصبي السكرى)

(اوصافه الجنسية)

سنیبلات ازهاره نوم میه علی هیئه بافه ولیکل سنبله حرشفان من الظاهر مکونان لیکاس علی ظاهرها وبرحر بری مستطیل ابیض فضی پروحرشفان اخران قائمان كمامالتو يجلهمامصراعان عاريان وتحت هذا الجنس انواع منها قصب السكرالمعتاد

(فى قصب السكر)

هونبات خالد هندى الاصل واستنبت في مصر والاميركا وغيرها والجزء المستعمل منه في الطل العصارة وهي عصاره سائلة تنفن بالغليان يتبلور منها جزء وهو المستعمل في الطب ويتعصل منهاما يسمى بالعسل القطر وهو سكرلا يتبلور وما يسمى بالسكرانهام وما يسمى بالمكرد وكل ذلك يتعصدل

بدون وأسطة

(فى الاوصاف النوعية السكر)

النقى منه ابيض وان وضعت فيه خيرة استحال الى حض كربونيك والكول (الخواص) مغذ ملطف مجلى مجفف من الظاهر مصلح اكثير من الادوية يحسن طعمها ولا يغير خواصها نافع للامراض الصدوية مسوغ للاشرية والاقراص والمريات و لمعاجين

(الثانى الجنس الشعيرى) (اوصافه الجنسية)

ازهارتباتاته مرواجة موضوع على كل سن من اسنان محود السنبلة ئلاث زهرات وزهره المركزى حنى لاذنيب له وايكل من كاسه وتوجهه مصراعان فصراعا الدكاس ظاهران يذهبي كل منهما بسفاية خشسة طويلة وله ازهار جانبية خلاف الازهار الاولى وكلهاذ كورذ نبية ولتوجعه مصرعان ايضا لكل مصراع سفاية فاعمه مريرية وينكان له كاس كانتذات مصراء ين وقعت

هذا الجنس نوعان الاول الشعير المعنادوالثاني البرى (في الشعير المعناد) (اوصافه النوعية)

هونبات سنوى اصله من بلاد الموسكو واستنبت فى الاوروبا والافريقيا مستطيل وقد يقشر فيسمى بالشعير اللؤلؤى وحينئذ يكون حبا مستديراط همه دقيق (التعليل) مركب من جزء من الراتينج الاصفرومن ٤ اجزاء من الصمغ و ٥ اجزاء من السكرو ٣ من الجلوتين و ٣٢ من الفشا ره من الشعيرين (الخواص) ملين مبرد مغذ (كيفية الاستمر مال والمقدار) كثيرامايستعمل في الالتهاب مطبوخا من اوقية الى اوقية يوديدي يعمل منه بوزة ونشا ويدخل في تركيب بدار من الاشربة الصدرية ويع مل منه شراب

(النوع الثاني البرى) (اوصافه ايموعية)

هونبات مصرى الاصل بنبت على شواطى النيل الإنافات الخلجان وسيح في عرف مصر بالبوص الهش وساقه تعاوضو ثلاثة ادرع وهى اسطوائية مصمتة الباطنة قطرها شو قيراط ويتزهر فى الخريف وتعتمع ازهاره على هيئة باقة بيضافضية كاذكر الهفى الاوصاف الخنسية وهذا النوع محتوى على قليل من المادة السكرية ولانستعمل فى الطب وانما ينسيم منه بعض حصر

(الثالث الجنس الحنطى) (اوصافه الجنسيه)

نبات هذا الجنس سنيبلاته منعزلة عن بعضه أنابتة على أسنان محور السنبلة العام وكاسه آخير السنبلة العام وكاسه آخيرا كاللان العام وكاسه آخيره المناف المنطقة المعروفة الثانى الحنطة الزاحفة

(فى الحنطة العروفة) (اوصانه النّوعية)

اوصافهاالنوعية هي اوصافها الجنسية (التعليل) نشله ٦٨ جلوتين غبر الماف عبر الخواص وكيفية الماف عبر الخواص وكيفية الاستعمال) اذاطبخ خبزها واستعمل ضمادا كان مليما ملطفا وبعمل من نخالها حقنا

(النوع الثانى الحنطة الزاحفة وهى عرق النجيل) اوصافه النوعية)

هذا النوع ينبت فى السياجات والاتخام والمستعمل منه فى الطب الجذور (وهى جذور زاحفة ذات عقد لبية رايحتها دقيقية وطعمها حلو سكرى (التحليل) مرابة من نشاوسكر وبعض الملاح (الخواص) مبردة للالتهاب الخروية المدونة المدون

نساتات هذا المنس مات سنيبلات ازهاره امن دوجة متفايلة على محور مشيخ له بينهما وكاسها ذاك مصراعين متسا وبين قد تكون بسفاية وقد تكوي بغيره او توجها ذومصراعين من ظاهرهما سفاية طويلة به وليس لهذا المنس الانوع واحدوه والحود اراكم نطى

(فى الجود ارالحنطى) (اوصافه النوعية)

هو سات سنوی اصلامن الاسیاالصغری واستنبت فی الاما کن الباردة من الاوروپا والمستعمل منه فی الطب زوانده وهی زواند سعرا طوید مختیة طبیعتها فطریه تنشأ منطفلة علی البزورفلذا بسعی بالجودارالقرفی والمهمازی وهدنه الزواند ضعیفة الرایحة تفهة الطع ابتداء تمیس برلها طع کریه جدا (التحلیل) قد استخرج منها بالتحلیل مادة ملونة صفراز عفرانیة وزیت ابیض حلو کثیرالمقدار و حض فوسفوریك ثابت و کثیرمن المادة الازوتیة ونوشاد رمنفرد (الخواص) اد ااعطی منه مقدار عطیم احدث عوارض خطرة کالتشنیخ والغنغرین المجافة وغیردلل وقدیسهل الولادة لانه یقوی تقلمات الرحم ادارستعمل المقدار الذی تذکره

(كيفية الاستهدمال والمقدار)

يعمل منه منقوع وخلاصة وصبغه ونمراب فيعطى من منقوعه من ١٥ قيمعة الى ٢٠ فى اوقيتين من الماء على مرارعديدة ويعطى من خلاصته من المراجعة الى نصف الى قمحة كاملة ومن صبغته من ١٠ نقط الى ١٥ ومن ميا بعس دره مين الى ٤

(الجنس الخامس الشوفائي الهرطماني) (اومانه الجنسية) أباتات هذا الجنس ازهارها مجمّعة على هيئة بإقات وكاسها ذات مصراعين

ولتو يجها مصرعان ومحيسان غشائيان لهما من الظاهر بر نماية خطافية ملتوية والنوع المستعمل سنه فى الطب الشوفان المستنبت علمه (فى الشوفان المستنبت) (اوصافه النوع في ا

هـذا النوع كم الوجود في الاوروبا والمستعمل في الطب المسبقة من المسبقة في الطب المسبقة من المسبقة من المسبقة من المنظرة المنافق (التجليب ل) وجد فيه ٥٩ جزا من النشرة و٤ اجزاء من الزلال و٨ مرسكرا ومادة من و ٢ من الصيغ و ٢ من الزيت الدسم و ٢٤ مادة المنسبة وصوان وبعض املاح (الخواص) ملطف مبردنا فع في الامراض الصدرية (كيفية الاستعمال والمقدار) يعطى مطبو خامبردا من نصف اوقية الى اوقية في الما والملن

(الجنس السادس الجنس القصبى (اوصافه الجنسية)
ازهار نباتاته مجمّعة على هيئة باقات وكاسها قطعة واحدة ذات مصراعين
حادين ولتو يجه مصراعان ومحاط من قاعدته بو برخالد والنوع المستعمل

(فى القعب الفارسي به اوصافه النوعية

هذاالنوع بت خالد كثيرالوجود والنمو في ارض مصر والمستعمل منه في الطب الجذوروه عنب خالد كثيرالوجود والنمو في الطم (التحليل) وجد فيه خلاصة مخاطية قليلة المرارومادة را تنجية ومادة من قومادة عطوية وجف تفاحيك وزيت طيباروسكروصوان وبعض الملاح *الخواص الطبية * يزيدة قوالا الافراز الجدى ويدر البول وهو قليل الاستعمال (حكيفية الاستعمال المات الماد و الماد ا

والمقدار) يستعمل مطبو خامن ٤ دراهم الى ٨ فى رطل من المام (المفنون) (الجنس السابع الارزى (اوصافه الجنسية)

كاس نباتات هددا الجنس قطعة واحدة أنهام صراعان صغيران و ، عدس في مصراعان زورة يان ظاهرهما مثل ذوسفاية ولهمامن الباطن ، د ، ، ، ، ولهذا الجنس ستة اعضاء تذكير و تعته نوع واحد وهو الارزالمعتاد

(فى الارزالمعتاد) (اوصافه الجنسية)

هونبات سنكى هندى الاصل واستنبت بالنواحى البحرية من اقليم مصر وفى الاوروبالوضافى الاماكن الاجمية (التحليل) مركب من دقيق ونشاوسكر وزيت دسم مغلال وبعض املاح (الكوأس الطبية) مغذ ملطف (كيفية الاستعمال والمقدار) يعطى مطبوحًا من نصف اوقية الى اوقية فى ثلاثة ارطال من المالويست حمل حسا

(الرتية الثالثة في النيانات ذات القلقة الواحدة)

(اللانويجية التى اعضا التذكيرفيه المحيطة بالمبيض وفيها اربعة فصائل (الفصيلة الاولى النخلية) (اوصافها العامة)

ازهارنياتات هذمالغصيلة على اقسام فبعضها خثثي وبعضها ذومسكن

واحد وبعضها ذومسكنين وذلك بحسب الاجناس ومع تنوعها تكون المحتمعة في شماريخ متفرعة تفرعا يحذلف بالقلة والكثرة وجموعها يسمى عرجونا والعرجون المذكور ينشأ من قاعدة الاوراق المسماة بالسعف وقبل تزهره يخصرفي كوزمن ورقة واحدة اومن ورقتين وكاسها من وريقة واحدة ايضا خالدة مركبة من سنة اجزاء ثلاثة باطنة توجية وثلاثة ظاهرة والباطنة اكبرمن الظاهرة بقليل إواعضاء المنذكير فيهاستة مقابلة لاقسام الكاس وليس لمعظمها الاعضورة بيث واحدعلوى وقد تكون اثنين كان لهما استيلان تكون ثلاثة قان كان واحداكان إستيل واحدعلوى وقد تكون اثنين كان لهما استيلان واد ثانت ثلاثة وكذلك ولها استحاف بعضها بسيطة وفي بعضها تكون واد منها ماهو المعض وقد تكون الهائلانة مساكن والبر واحد في بعضها وفي المعض وقد تكون المناتات منها ماهو اشعار كبرة ومنها ماهو اشعار كبرة ومنها ماهو اشعار كبرة ومنها ماهو اشعار

صغيرة وكلها مستقيمة الحذوع اسطوانيتها جذوعها مكونة من الياف

مستطيلة واوراقها مجتعمة حزماعلى قم الخذوع وكلاقدم الحذع كثرفيه

قيق داومغنى يسمى ساجوه وهوضرب من الكسكسو وعصارتها صافية

سكر به واذا تخدرت استحالت الى الكول بدو شكل ثماره اليختاب فني بعضها يكون ذيتيا كفر الدلب المعروف بالجوز الهندى وفي بعضها محلوا مغذيا كماره و يحتلف خواص الثمر باختلافه وايس لهازه الفصيلة الاجنس واحد وهو النخلي

في الجنس الخلي (اوصافه الجناسية)

لوهره مسكان وكه من وربة قواحدة جلّدية ينفتح مران جانب فضرح مفه عرجون مرسكان وكه من شمار من كثيرة وكاسه خالدة لهاستة اقسام ثلاثة من الباطن وثلاثة من الظاهر واعضا التذكير فيه تكون سقة به ولاعضا التأنيث ثلاثة مبايض كل مبيض منها ينتهى باستيل كلابى الشكل لكن يتلهو جمنها اثنان ولا يبقى له الامبيض واحد وهره بسيط متوحد وهو فواة عظمية في بطنها ثم بطولها وفي وسط ظهرها نكتة مستديرة وهي المسماة بالنقير وهي في هدنه النبانات بمنزلة الرة السرة في الحيوانات والنواة مغشاة بغشا وقي يسمى القطمير وهو كغشاء البزرالذي عبرنا عنه في تشر ما البزر بالبسب السة ولهذا الجنس انواع ولانتكام الاعلى نوع واسد وهو النفل المعروف

(فىالنخل) (اوصانهالنوعمة)

هذاالنوع كثيرالوجود عصروا لجباز وبعض بلاد المغرب كالجريد وفزان وكثير من الاقاليم الحارة وهو نبات عمره عسلى الطبع شديد الحلاقة لعابى (التعليل) مركب من سكرومادة دقيقية ومادة لغمابية (الخواص) مغذ ملطف نافع ق تمييج اعضا التنفس

(كيفية الاستغمال والمقدار)

يعمل منه مطبوخ صدرى ويتناول منه من اوقية ألى اوقيتين فى رطلين ما الما ويعمل منه مطبوخ صدرى ويتناول منه من الوقية ألى الما ويعمل منه شراب وخشافه نافع لوجع الصدرواذانقع عمره وخراستحال الما المنبيذاذاة طرقت صل الكثول وان زاد تضمره ولم يقطر تخلل ولفره ما ينوف الله عن اربعة وعشر ين صنف المكل صنف منها المم يعرف به كالحيانى والسماني المناسمة وعشر ين صنف المكل صنف منها المربعة وعشر ين صنف المكل صنف المناسبة المكل صنف المكل صنف المكل المك

والخضراوي والدقلة والإسلاء وبئات عيشه وغيرذلك ومن هذه الفصيلة شعبراً المقل وهوا معروف بالخوز الهندى المقل وهوا لمعروف بالخوز الهندى الفصيلة الثانية الهليونية اوصافها العامة

الفصيلة الثانية الهليونية الصحامة الفامة كاس باتات هذه الفصيلة متلونة وعية الشكل لهاستة اقسام والغة لقاعدتها واعضاء الذكر فيها تكون في معظمها مندعة في قاعدة المكاس فمين في كل مسكن منها اصل بررة اوثلاثة والمبيض استيل ذوثلاث شعب اوبسيط منتهى باستيما ثلاثية الفصوص وقد يكون المميض ثلاث استيلات متمزة عن بعضها ومعظم عمارها عنبي وقد يكون المميض ثلاث استيلات متمزة عن بعضها ومعظم عمارها عنبي كروى وجذ ورها ليفية وسوقها حشيشية اوكرمية واوراقها متوالية بهومعظم هذه النباتات مدر للبول معرق وخلفتها الحديثة تؤكل ورايحة بول أكلها تكون عفنة وليس في نباتات هذه الفصيلة نبات مسم وتعتها جنسان الاول الهليوني والثاني العشي

(في الجنس المديوني) (اوصافه الجنسية)

كؤوسه ناقوسية الشكل مجز قستة اجزاء بالعة الى قرب قاعدتها وفيها اعضاء تذكير اقصر من الكاس ومبيضه علوى يعلوه استيل قصير جدا ينتهى باستجما ثلاثية الزوايا وغمره كروى ثلاثى المساكن فى كل مسكن بزرتان وكثيراما يتلهوج منها مسكان ولم يبق له الامسكن واحد بدوليس لهذا الجنس الانوع واحد وهو الهليون المعتاد

مع (في الهليون المعتاد) (اوصافه النوعية)

هونبت خالد بنبت في البسانين البقلية والأراضي المزروعة والمستعمل منه في الطب الجذور رهى جذور البغية مبيضة لارايحة ولاطع لها (التحليل) وركبة من دقيق يقرب من ان يكون نفيا ومن لعاب واصل يسمى هليونين (الخواص) مدر للبول (كيفية الاستعمال والمقداد) بطبخ ويعطى من مطبوخه من نصف اوقية الى اوقية في رطل من الماء

(الجنس الثانى العشبي) (اوصافه الجنسية)

زهره دومسكنين وكاسه متلونة ناقوسية مجزوة ستة اجزآه فراغة لقاعدتها واعضاه تذكيرها ستة لها التيرات مستطيلة ومبيضه علوى الحلوم استيل دوثلاث شعب تنتهى بثلاث استيجمات وغره عنسبى مستدير بعضه ثلاثى المساكن وبعضه ليس له الامسكن ولحد لتلهوج المسكنين وفى كل مسكن وجد بزرة اوبزرنان وقعت هذا الجنس نوعان

(النوع الاول العشبة المعتادة) (اوسافه النوعية) هذا النوع ينبت في الميكسيل والبيرومن اقاليم الاميركالجنوبة والمستعمل منه في الطب الجذور وهي جذور ارضية ضعيفة الرابحة وطعمها لعابي قليل المرارة زعم بعض الاطباء انها وحدها طاردة الامراض الزهرية (الخواص) معرقة جدامدرة البول بهومن اراد الاطلاع على بقية خواصها فالبراجع المفردات الطبية (كيفية الاستعمال والمقدار) تطبع ويتناول من مطبوخها من درهمين الى ٤ الى ٣ اواق تدريجا في رطلين او ٣ من الماء ويعمل منها مستعوق وخلاصة وشهراب

(النوع الثانى الخشب الصينى) (اوم افع النوعية)

هذا النوع نبته خالد ينبت في الصين والهند الكبرى والمستعمل منه في الطب الجذور وهي جذور ضعيفة الرابحة تفهة الطبع اولا ثم يعقبها مرار وقبض قليلين وبقية اوصافها مذكورة في المفردات الطبية * واما خواصها واستعمالها فكالعشبة لكن هذه تزيد عنها بانه يعمل منها مغلي وشراب المستعمالها فكالعشبة لكن هذه تزيد عنها بانه يعمل منها مغلي وشراب

(الفصيلة الثالثة اللحلاحية) (أوصافه العامة) هذه الفصيلة محتوية على نيانات منها والزهار وخنائي ومنها ما ازهار وذكور

فقط ومنها ماازهاره انات وكاسها متلونة بحزاة سنة اجزآه بالغة وقد تكون السكاس انبو بية القاعدة وان كان لهااعضاء تذكيرة وحدثلاثة مبايعة والملبيض موضوعة بازآ واقسام الكاس وفي كل زهرة وجدثلاثة مبايعة في بعض النبانات تكون متفرقة وفي بعضها تكون مجمّعة كهيئة مبده واحد ذى ثلاثة مساكن وكل مبيض مجمّوى على جلة بزور متعلقة بالراقية واحد ذى ثلاثة مساكن وكل مبيض مجمّوى على جلة بزور متعلقة بالراقية

الباطنة وفى لا كل مبيض استيل فى بعض النباتات يكون طويلا جدا ينهى باستيدما غديه و عروم حركب من فلاث علب متيزة تنفيح بشق مستطيل من الباطن ونباتات هذه الفصيلة حشيشية جذورها ليفية اوبصلية وساقها فى بعض النباتات متذرعة وفى بعضها غيزمت فرعة تحمل اورا كامنعا قبة عمدية وفى هذه النباتات مادة حريفة سمية تؤثر فى الإجسام الحيوانية تأثيرا شديدا وقت هذه الفصيلة الحنس المسجى باللحلائ

(في الجنس اللحلاحي) (اوصافه الجنسية)

هذا الجنس كاس نباناته تعية انبو بية قاعدتها طويلة والهاهدب علوى ماقوسى مجز ستة اجرآ وفها من اعضا التذكيرستة مندعة في الجز العلوى للانبو بة وله ثلاثة مبايض مجتمعة ينتهى كل منها باستيل طويل والنمار ما يحية من اجتماع المبايض الثلاثة فلذلك لها ثلاثة مساكن تشفيح بثلاثة مصاديع فتنشخ من زاويتها الباطنة وهذه المساكن تعتوى على جلة برور به وازهار هذا الجنس تنشأ من بصيلة جامدة غير مجولة على ذنب وقد يستعون تزهرها قبل خروج الاوراق والمستعمل في الطب من الواع هدا الجنس نوعان الاول اللحلاح المشتوى والثاني الحريق الايمن

(في اللحلاح ألشنوى) (أومافه النوعية)

هذاالنوع بكثر وجوده في الرمال والمروج بنواجي ثغر سكندرية بقوب البحر من نواجي المحموديه وكذا في رضال طريق رشيد بقرب اتكوويتزهر في الشتاء والمستعمل منه في الطب المصيلة وهي بصيلة لحية صلبة تتجدد في كل سنة من الجانب السفلي البصيلة الاصلية بهدوازها ره كبيرة فني بعض النبات تكون فرفورية وفي بعضه تكون وردية ادبيضا غيل للحمرة وكل خس زهرات اوستة ننشأ من مركزوريقنين اوتلاث وهذه الاوراق خطية رمحية كالة لامعة التحليل) وجدويها موادكش يرة دقيقية ومادة حريفة منهة مسهة تسبى ويراثرين (الخواص) مسهل شديد وتنشأ عنه جلة عوارض ثقيلة لكن محبح ويراثرين (الخواص) مسهل شديد وتنشأ عنه جلة عوارض ثقيلة لكن محبح (كيفية الاستعمال والمقدار)

يعمل منه مسحوق ويعظى منه من قمعتين الى ثلاث ويراد بالملاريج حتى يبلغ عشر قمعات فى اليوم ويعمل منه خل وسكنمين وصيغة كؤولية فيعطى من السكنميين من اوقية الى ٣ فى سواغ مناسب له ومن الصبغة من درهم الى ٤ * وهناك نوع آخر يسمى فى عرف اهل مصربال نيرة وليس هو الالله الاح ذهبت مادته الحريفة بواسطة التحفيف وهذا اللع الاح بجلب من بلادال وم

(النوع الثانى الخربق الابيض) (اوصافه النوعية)

هذاالنوع زهره منرواج بهوكاسه مجزئ ستةاجزآ بالغة للقباعدة منساولة وفيهامن اعضاءالتذكرستة خيوطها ملتصقة من قاعدتها بالمبيض والمسنض حامل من هته يلانتبراذات فصبن وهذا النوع له ثلاثة مسايض لكن الغيال فهاان يتلموج منهاا ننان وموضعها فوق اعضاء التذكير وشكلها سضاوى مستطمل دقيق من قمته وفيه ثلاث استملات كل استبيل منتهى باستحما يسمطة حادة وغره متكون من ثلاث علب سضية مستطيلة في كل واحدمنها مسكن ذومصراع واحداومسكنان كذلك والمصراع ينفتح طولامن الباطن الىالظاهر وكل مسكن يحتوى على جلة يزور بيضية مفرطحة متعلقة بحبلها ألسرى فىطول التدرير الباطن ونياتات هذاالنوع كلها حشيشية اوراقها كاملة متعاقبة غمدية من القاعدة وازهارها كوزية انتهائب والمستعمل منها فى الطب الحذوروهي حذورد رنة مستطيلة تعدش كثيرا اغلظ من الاجام تعلوهاالماف سنحاسة وننتمن هذه الحيذورسوق اشطوائية طولهامن قدمن الى ٣ في وسطما اوراق مضمة الشكل رمحمة كميرة متعرجة باستطالة اللاذئبية ووازهماره سضاالى الخضرة معجوبة باوراق كاذبة وهذا النمات بوجيدني بلادالاوروبا وبرالشأم وفي بعض محال من الاسياو يتزهر في الرسع والمستعمل منه فى الطب الحذور (الخواص)مسهل شديد جداحي الهيسدب القيء اذا اعطى من ٤ قمعات الى ٦ وانزادعن ذلك ربما ادى الى الموت

وكان المتقدمون يستعملونه فعلاج الجنون والصرع ودآ والسكتة (التحليل) قد حلله المتأخرون من الكياويين فوجدوا في بزره وجذوره مادة فعاله قلوية سموها الخريقين وهو عنصر كايوجد في هذا النوع يوجد في غيره من نها تات هذه الفصيلة *

(الفصيلة الرابعة الزنبقية) (اوصافها العامة)

كاس نما نات هذه الفصيلة تويجية اليوسة في بعض النيا تات وفي بعنه ماتكون كرونة وفى معظمها تكون ناقوسية ذات ستة اجزآ مختلقة التعمق والغال فيهذه الاحزآء ان تكون تساوية منتظمة متلونة وفيهامن اعضاء التذكير ستةخبوطمامندغة هاعدة اجزاءالكاس اوبوسطها ولماعضو تأننث واحدله استجما يسميطة اوثلاثية الشعب لاذنب اما وقديكون لما استمل بسيط وغرهاعلى ثلاف الزوايا والمصاريع والمساكن وفى كل مسكن توجد تزورم صفوفة على كل زاوية من الزوا الداخلة صفين وكل بزرة منها منعصرة فى فلقة واحدة * وجذورها في معظم النيا تات بصلية وسوقه إواورا فهانا ، تة من مركز المصيلات والاوراق متوالية وقدتكون ملتفة على السماق وبصدلات هذه الفصيلة تعتويء لي مادتين عكن فصل اجداهما عن الاخرى احداهمامادة دقيقية وثانيتهما عصارة صعغية واتنجية مرة اذا تركزت على المرارة صارت وحدها منبهة وبوجدفى وريقات وبصيلات بعض هذه الانواع مادة طمارة منبهة نومية الرايحة تختلف في القوة والضعف اكن تزول مالطيخ كاتزوليه حرافة آليصل والنوم وورق الكراث المسمى اماشو بشة وساتات هذه الفصيلة تحتوي على مادة لعابية طبيعتها تقرب من طبيعة الصمغ العربي وتحت هذوالفصيلة ثلاثة احتاس

(الجنس الأول الزنبق) (اوصافه الجنسية)

كاسه نافوسية مجزء قستة اجزآء منتظمة بيضية مستطيلة تو يجية الشكل منفرجة ومنحنية الى الظاهرو فى كل سطح باطنى من كل جزء ثلم مملوه بغدد ضغيرة وفى السكاس من اعضاء النذ كيرسستة ذات انتيرات سربة اقصر من عضوالتأنيت ولمبيضه استيل اسسطوانى منتهى باستيجماكالة السن مثلثة الزوايا والمنفرجة وفى كل مسكن صفان من بزور مفرطحة وقحت هذا الجنس انواع ولانتكام الاعلى الزنبق الابيض وهو المستعمل في الطب

(فىالزنبقالابيض) (اومافهالنوعية)

هذا النوع يزرع فى البسانين والمستعمل منه فى الطب البصيلات وهى بصيلات لارايحة لها طعمها مرمغى مهوع يفقد مراره بالطبخ (التحليل) مركبة من مقدار عظيم من النشا ومن لعاب وقليل من المادة الحريفة (الخواص) منبهة (فى كيفية الاستعمال) تطبخ على حرارة لطبفة ويعمل منها ضمادات تنفع لاسراع تقيم الفراجات التى تكون تحت الجلد

(الجنس الناني الاشقيلي) (اوصافه الجنسية)

كاسه مكونة من ست قطع منفرجة منضمة قليلامن القاعدة وهذه الكاس تسقط بعد الاخصاب والمباتات هذا الجنس سنة اعضاء تذكيرلها خيوط انبوبية متسعة من قاعدتها ومبيضها مستدير له استيل بسيط حامل لاستحمالها ثلاثة فصوص صغيرة جدا وعارها علبية ثلاثية المساكن في كل مسكن بزور مستديرة وقعت هذا الجنس فوع واحدوه والاشقيل العرى المسمى يصل العنصل العرى

(في صل العنصل العرى) (اوصافه النوعية)

هونبت بوجد في ساحل البحر المتوسط كالاسكندرية وغيرها والمستعمل منه في الطب البصيلة زهى اغلظ من البرتقان مكونة من ثلاث طبقات متميزة الاولى مكونة من طبقات رفيعة جافة مجرة وهذه لا تستعمل في الطب السماء مكونة من طبقات مميوكة لجيه وردية لزجة يتصاعد منها بخيار اطيف حريف يهيج العين تهيجا شديدا واذا وضعت على الجلد تحمر، وان استمرت موضوعة تنفطعه مع انها ضعيفة الرابحة وطعمها مرمغثي حريف كال حال رطوبتها وان جفت تزول وا يحتها بالكلية وهذه الطبقة هي المستعملة

فى الطب بروالثالثة رقيقة لزجة غروبة لالون الهاوماؤها لم بستحل الى عصارة خاصة ولذلك لم تستعمل كالتي قبلها (التحليل) هذه الطبقة مكونة من مادة خاصة مرة جدا تذوب في الماء والكثول والخل والظاهر ان هذه المادة هي الفعالة وهي التي سماها وحيل الشهيلين ومن صغ وتتين وليمونات الجير ومادة حريفة طيارة لا يمكن انفرادها بسبب تطايرها وقليل من المادة السكرية (الخواص) منهمة قليلامدرة للبول مقيئة الهاتأ ثيرخاص في اعضاء افراز البول منهمة للغشاء المخاطى الشعبي والرئوى في السعال المزمن فلذا تستعمل عنزلة محال لاسما في الشيوخ فاذا اعطى منها مقدار عظيم كان مدرا للبول اومقي تناه عند ظهورا عراض الالتهاب فان متعاطيما اذذاك يكون على خطر عند ظهورا عراض الالتهاب فان متعالى المقدار)

تعطى مسحوقة من قمحة بن الى ٨ حبوبا فى اليوم ويصنع منها خل اشقيلى وسكنيبين اشقيلي ويعطى منهما من نصف اوقية الى اوقية

(الجنس الثالث الثومى) (اوصافه الجنسية)

روؤس زهره على هيئة حزم كروية اوصديوانية وزهره منعصرة بل ابتسامه في كو زمكون من حرشفين غشائيين الكل حرشف منه ماستة اقسام مستطيلة عندافة الانفتاح واعضاء التذكيرسة قلم اخيوط كثيرا ما تكون مفرطحة الكل خيط منهاسيان جانبيان بقرب فته ولمبيضه استيل واستجه ابسيطين

وغره على قصيروتي مذا الحنس انواع والمستعمل منها في الطب نوعان *

(الاول النوم المعتاد) (اوصافه النوعية)

هذا النوع بررع فى البساتين المقلمية والمستعمل منه فى الطب الجزء المسهى المراسالدوم وهوي المساتين المقلمية والمستعمل منه فى الطب الجزء المسهى المريف (التعليل) من كبيت من ويت طميا راصفر شديد الحرافة تنسب المائل فى المستقمل المائل فى احتماس المول و قيو ومادة سكرية (الخواص) منهمة تستعمل من الماطن فى احتماس المول

الناشئ عن ضعف المشانة وتستعمل من الظاهر مجرة ومنقطة اذاكات نشة ومنضحة اذا كانت مطبوخة *

(النوع الثانى البصل المعتاد) (اوصافه النوعية)

اكثرزراعة هذا النوع لتعبه يزالاطعنمة وهونبت قوى الرايحة حادها حريف الطع فاذاطبخ ظهرفيه بعض حلاوة سكرية (التعليل) مكون من زبت طيار مهيم يذهب بالطبخ وتبق فيه مادة صنفية سكرية (الخواص الطبية) مطبوخه مقوى جداملين محلل

(كيفية الاستعمال)

يستعمل ضمادا ﴿ وممايد خل تحت جنس النوم الكراث بنوعيه ﴿ وستعمل ضمادا إلى الصبرى (اوصافه الجنسية)

هذا الجنس نبا تا نه ذات كاس انبوبية تقرب من الاسطوانية لهاستة اجزآ و مختلفة التعمق واعضاء تذكيره مندغمة بقاعدتها ومبيضه حامل لاستيل خيطى الشكل ينتهى باستيما ثلاثية الفصوص وغره على مستطيل ذومساكن كثيرة البزر والمستعمل منها في الطب نوعان

(احدهما الصبر السنبلي) (والثانى الصبرالمحاط بالورق) (اوصافهما النوعية)

الصبر بنوعية نبت افر بق الاصل واستنبت بالهند يجزيرة سقوطرة ومايلها والمستعمل منهما العصارة وهي عصارة فخينة توجد فهما وفي غيرهما والمستعمل منهما المنحرعلى الملائة اصناف (الاول) السقطرى وهوانقاها (المانى الكبدى) وهو يحتوى على بعض موادد قيقية غريبة (المالث) البيطرى وهو انزل منهما: تبة وافل رغبة *ومن اراد الوقوق المالث البيطرى وهو انزل منهما: تبة وافل رغبة *ومن اراد الوقوق المالث على حقيقة كل من هذه الاصناف فعليه بالمفردات المطيمة * وقداختلفت ارآم المعلمين في الصبرالذي فعلى رأى المعلم براكونوت انه حسم مستقل غير مركب وسعاه بالمادة المرة الراتخية * وعلى رأى المعلم وجيل انه حسم وركب من راتينج ومادة خلاصية (الخواص) مسمل مقوى مهيضم مدر لانواع من راتينج ومادة خلاصية (الخواص) مسمل مقوى مهيضم مدر لانواع المنادة المرة الراكونوت الهوي مدر لانواع المنادة المرة الراكونوت المقوى مهيضم مدر لانواع المنادة المرة المراكونوت المقوى مهيضم مدر لانواع المنادة المرة المرة المنادة المنادة المرة المنادة المرة المنادة المرة المنادة المن

الانزفة فاذا شوول منه من ٨ تحات الى ١٠ كان مقوياً للمعدة مسهلا للهضم واندووم على استعماله مدة طويلة وصل تأثيره الى المستقم فاحدث فى الذكور نزيفا باسوريا وفى الاناث ادرارا للطمث بواسطة السماتيا (كيفية الاستعمال والمفدار)

اذاتنوول مسحوفا من قمعتين الى ٤ كان مقوياً ومن ٦ الى ١ كان مسملات ديدا وقديستعمل عزوجا بمسملات اخروص بغته الروحية من درهمين الى ٤ الى اوقية *

" (الفصيلة الخامسة السوسانية) (اوصافها العامة)

ازهار نباتات هذه الفصيلة تبزغ من كوزجاف خالد ببق بعد عام النزهر ومبيضها سفلى واعضاء تذكيرها لاتزيد على ثلاثة الافادرا بجوصفات عُرهذه الفصيلة وبزورها كصفات عُر وبزورالفصيلة التي قبلها بج وجذورها بصلية اوافقية انبو ببة صلبة لجية وسوقها عادبة وقد تكون مورقة بجوخواص نباتاتها غير محققة كاينبغى امالقلة وضوحها اولعدم ادراكها جيداوهذه النباتات يفوح من جذور معظمها رايحة بنفسجية منبهة مهيجة بخلاف بعضا نواعها كالزعفران فان الرابحة العطرية الخاصة به لاتفوح الامن المستحماته واستيلاته وتحت هذه الفصيلة جنسان

(الجنس الاول السوسى والثاني الزعفراني) (في الجنس السوسي) (اوصافه الجنسية)

كوزه الحادى الزهر ثنائى المصاريع وكاسه البوبية من قاعدتها وهديها منقسم ستة اقسام ثلاثة منها منتصبة وثلاثة منها منتنية الى الخارج مقابلة الدولى واعضاء تذكيره ثلاثة مندعة فى قواعد الاقسام المنتنية ومتقابلة معها وله مبيض واحد ذواستيل الفاعد ته بسيطة واعلاه منقسم الى ثلاث صفاح اسانية مختلية على هيئة قبوة تغطى اعضاء التذكير وفى اعلاها فلم مستطين وفى قتها شرم وليس لهذا الجنس الانوع واحد وهو السوسن مستطين وفى قريس فلورينسى

(فى السوسن الابيض) (اوصافه النوعية)

جدوره خالدة وهو بنبت فى الاوروبا وبرزع فى البساتين والمستعمل منه فى الطب الجدور المسماة في عرف مصر بكعب الطيب وهى جدود مسترة فى الارض را يحتمها بنفست وطعمها سريف من اذا جفت (التحليل) وجدفيها عدارة مريفة وخلاصة شمواود قيق وزيتان احدهما الابت والثانى طيار جامد تيبلور (الخواص الطبية) جميع بزور انواعه مقيمة مسهلة لكن لااست عمال لهافى الطب ويعمل من جدور هذا النوع حبوب كروية تعتلف فى الحجرة قوم مقام الجصة فى الكل لانها بسبب مرافتها تدبم فى الجروح تبعيد وبسبب راعتها تدبم فى الجروح تسميد والمعتها بدخل فى تعطير بعض استحضارات اقر ما ذينية كسحوق الاستان

(فى الجنس الزعفراني) (اوصافه الجنسية)

كوزه غشائى دووريقة واحدة ككاسه ولكاسه البوبة دقيقة اطول من الهدب وللهدب سهة اقسام بيضية مستطولة منتظمة ثلاثة باطنة وثلاثة ظهاهرة فالظاهرة حاملة من قاعدتمالاعضاء التذكير وله سيض واحدله استيال خيطى الشكل ينتهى شلائة استيمات ملتفة كالقرن حرا اللون وغره على بيضى له ثلاثة مساكن محتوية على بزور مستديرة ونوعه المستعمل في الناعفران المعروف

(فى الزعفران المعروف) (اوصافه النوعَية)

جدوره بصلية اوانبوبية خالدة وهونبت مشرق الاصل واستنبت في جزيرة صقليا والاندلس وغريان من اعمال طرا بس المغرب الاوسط والمستعمل منه في الطب الاستيل والاستيما وهدان الجزءان را يحتمما ذكية نفاذه وطعمها عطرى قليل المرار والتخدير برالتحليل) وجد فيه ٢٥ جزء آمن خلاصة ممتزجة بمادة صابغة تسمى (بوكيدرويت موزيت طيار را يحى مجهول الكمية و ٥٠٠٠ جزءا من شمع نباتي و ٥٠٠٠ من الصريخ و ٥٠٠٠ جزءا من الزلال (الخواص الطبية) منبه شديد اذا اعطى منه بقيدان قليل نبه جلة وظائف وان زاد المقدار حقى وصل الى ١٤ و ١٥٠٠ قعدة احدث قليل نبه جلة وظائف وان زاد المقدار حق وصل الى ١٤ و ١٥٠٠ قعدة احدث قليل نبه جلة وظائف وان زاد المقدار حق وصل الى ١٤ و ١٥٠٠ قعدة احدث قليل نبه جلة وظائف وان زاد المقدار حق وصل الى ١٤٠٠ و ١٥٠٠ قعدة احدث قليل نبه جلة وظائف وان زاد المقدار حق وصل الى ١٤٠٠ و ١٥٠٠ قعدة احدث قليل نبه جلة وظائف وان زاد المقدار حق وصل الى ١٤٠٠ و ١٥٠٠ قعدة احدث والمناه و ١٥٠٠ و ١٤٠٠ و ١٠٠٠ و ١٠٠ و ١٠٠ و ١٠٠٠ و ١٠٠٠ و ١٠٠٠ و ١٠٠٠ و ١٠٠ و ١٠ و ١٠

خلافى انتظام سيرها وهونافع لشفاء الاختلاج وادرار الطمث (كيفية الاستعمال المقدار)

يعطى مسحوقا من ٣ قمدات الى ٥ الى ٢٠ ويدخل فى تركيب لودنوم سيدنام وفى اكسيرجاروس وفى بعض لصق ومعاجين وترياق الرتبة الرابعة في النيانات ذات الفلقة الواحدة التي اعضاء النذكيرفها

مند عمة فوق عضوالتاً نيث وفيا فصيلتان

(الفصيلة الأولى الحبهانيُّة) (اوصافها العلمة)

ازهارنباتات هذه الفصيلة على هيئة سنابل اوعناقيد منه زلة عن بعضها والزهرة قبل ابتسامها تكون منصرة فى غلاف كالكوز وكاسها طبقتان ظاهرة وباطنة فالظاهرة من وربقة واحدة اومن ثلاث وربقات والباطنة ويجية انبويية من هاعدتها ومجزة ثلاثة اجزاء اوسة مختلفة المعمق ثلاثة من الباطن وثلاثة من الظاهر فالتى من الباطن غير منتظمة كالازهار للشغوية لها عضو تذكيروا حدكاتن فوق المبيض والعضو حيط قديكون متمدد الويجيا وقديلته جزء منه بالاستيل وكثيرا ماتكون الانتيرا منفصلة ومنقسمة قسمين متميزين ومبيضه سفلى بعلوه استيل خيطى النسكل بيتهى باستيمها بسيطة اوثلاثية وثمره على اودوثلاثة مساكن ذات ثلاثة مصاديع باستيمها بسيطة اوثلاثية وثمره على اودوثلاثة مساكن ذات ثلاثة مصاديع بالتيما وفي مساكنه بروركثيرة اجنتها مغمدة فى غلفها بدورا يحة جذوره قوية وافاوايات ومعطرة ويوجد فى اغلها مادة صابغة الصفرة وهذه الخواص وافاوايات ومعطرة ويوجد فى اغلها مادة صابغة الصفرة وهذه الخواص بوجد فى ثمركثير من انواع المهان بوقت هذه الفصيلة اربعة اجناس

(الجنس الاول الجهابي) (اوصافه الجنسية)

زهره سنبلى بخرت من ابط اكواز رقيقة ولكاسه طبقتان الظاهرة منهما انبوبية غير سنتوية ولحافاتها ثلاثة اسنان والباطنة انبوبية ايضالها هدب وننقسم اقساما غيرمتساوية ولعضو التذكير خيط تويجى حامل

كأنتبرا ذات قسمين ولمبيضه استبيل خيطى الشكل ينتهى باستجماكاله

وغره ثلاث المساكن ولهذا الجنس ثلاثة انواع والمستعمل منه في الطب نوعان من الجهمان احده ما الجهان المستطيل والشاني الجهان الصغير (في نوعي الجهان) (اوصافه ما النوعية)

الجهان بُوعيه نبت جدره خالد بنبت فى الاماكن المظلمة الرطبة من بلاد الهندوالملابار بهو عمره علمي تختلف افراده فى الحجم والبزور والحزام المستعمل منه فى الطب هو النمر وهو عمر را يحته عطرية شديدة كافورية كطعمه (استعماله) بسستعمله الهنديون افا ويات للاطعمة (الحواص) منبه قوى لكنه قليل الاستعمال فى الطب ويد خل فى تركيب جلة ادوية كالترياق والدياسكورديوم

(النوع الثالث الزنجبيل) (اوصافه النوعية)

هونبت حذوره درنية مستطيلة مفرطعة بوجد في طولها اختنا قات مسافة فسافة ترابى اللون شديد الرابحة حريف لذاع عطرى حاد (الحواص) منبه مقوى للمعدة مدر للطمث مقوى للباه مسهل للهضم فى اللينف اويين (التعليل) وجد فيه مادة را تنعية وزيت عطرى وحض خليك خالص وخلات البوتاس وحمع ونشا

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يستعمل منحوقه من اربع قصات الى ١٢ ويعمل منه شراب وصبغة ومربى ويدخل في تركيب الترماق وخلافه

(الجنس الثاني الكركمي) (اوصافه الجنسية)

لكاسه طبقتان احداهما ظاهرة وثانيتهما باطنة فالظاهرة منقسمة ثلاثة المسمقصيرة والباطنة ثلاثة القسامة والمنطقة والمستخبوط منها الربعة عقيمة والخامس من دوج حامل على احد تقاضيعه إنتيرا واستجما خطافية ولهذا الجنس انواع المستعمل منها الكركم الطوبل كرر

(فى الكركم الطويل) (اوصافه النوعية)

هذاالنبت ينبتُ في الهند الشرق والمستعمل منه في الطب الجذور ؛ انظَّرُّ

المفردات الطبية

(الفصيلة الثانية السحلبية) (اوصافها العامة)

كاس نباتات هذه الفصيلة بسيطة ملته بقة بالمبيض ولهاستة اقسام و يجية متلوئة غالبا قسم منها سفلى والغالب فيه ان يكون مخالف البقية الاقسام واكبرمنها وكنبراما يكون مخرزيا وفي هذاالكاس عضواتذكير مند عان باعلا المبيض واستيل غليظ واستيما منحرفة كائنة تحت عضوى التذكير و ثمارها عليية الهامسكن واحدثلاثى المصاريع وهذه المصاريع كثيرا ما تنفتح بثلاثة شقوق طويلة وكثيرا ما يوجد في جذورها در نان مستديرتان اوكفيتان وماكان من الجذور بهذه الكيفية يكون فى الغالب اسض لحميا يحتوى على دقيق لعابى مغذ جدا وملطف وقت هذه الفصيلة جنسان الاول الجنس الخروبي وهو جنس لبه لحى ولا يؤجد الخواص العطر بقالافيه والثاني الخيس السحابي وانواعه كاها تستعمل فى الصناعات

(فى الحنس الخروبي الاميركي) (اوصافه الجنسية)

هذا الجنس نباته شعيرات كرمية تلتف على الجذوع العتيقة اعنى انها نتطفل عليها وكؤوسها متصلة بالمبايض والحل كاسستة اقدام وفي اسفلها تقعير والهاصفية عريضة بدون خضرو عرها على اسطواني طو بل جدا محلو بلب

لجى عطرى والنوع المستعمل منه فى الطب الخروب الاميركى العطرى (قى الطروب الاميركي العطرى) (اوصافه النوعية)

هو نبات خالد بنبت في الأمير كالجنوبية ويزرع في الهندالشرق والجزء المستعمل منه في الطب هوالب وهواب رايحته ذكية تقرب من رايحة بلسم البيرورطعمه عطرى حارف اللحادة (التحليل) وجدفيه عشيرمن الزيت الطبيار به خض الحاوى بدومن اراد بيان ذلك فعليه بالمفردات الطبية (الخواص) منبه القوى الهضعية مقوى الانعاظ مدر للطمث مضاد اللسب ولذكاء را يحته تعطر به الشكولاتا والعنبرى ويرغب في وضعه

فىالاطعمة

(الجنس الثانى السحلبي) (اوصافه الجنسية)

كاس نبانانه و يجية ذات طبقتين ظاهرة وباطنة فالظاهرة منقسمة اللائة القسام الديلة الانتظام ومنضمة لبعرنها به والباطنة منقسمة كذلك لكنها متباعدة والجزء السفلى منها نامله خنتر يكون في بعضها طو يلاوفى البعض قصيرا وطلعما يسقط من الانتيرا على هيئة كتلتين محببتين ولمدا الجنس انواع والمستعمل منها في الطب نوع واحده هو السحل الذكر

(فى السعلب الذكر) (اوصافه النوعية)

هونبت جذوره خالدة ينبت فى الاوروپا والاسما وغيرهما والمسمة ما منه فى الطب الدرن الجذرى وهذا الدرن اذا قشر وجف صار بيضاوى الشكل ابيض الى الصفرة نصف شفاف قرنيا را يحته ذكية كرايحة ذهره وطعمه حلو لعابى (التحليل) معظمه دقيق نشائى بفيده قواما هلاميا اذا طبخ بسمتين جزأ من الماء وفيه قلبل من ملح الطعام وفوسفات الجير (الخواص) مقوى نافع للبصر

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يعطى مستعوقا من درهمين الى اربعة مصنوعا هلاما وحيسا اوسطبوخا فى الما واللمن

القسم الثالث فى النيانات ذات الفلقتين

الرتبة الخامسة في النبأ ثات اللابو يجية التي اعضاء الدَّذَكَير في مندعة فوق الميض وفيها فصيلة واحدة وهي الزراوندية

(فى القصيلة الزراوندية) ، (اوصافها العادة)

كاس نبانات هذه الفصيلة قطعة واحدة كُمُ ايتان بي اومنقسمة بغير انتظام كاهو الغالب فيها ومتى كانت كذلك تكون ملتصفة من كالم يتعزل واعضاء قد تكون منده الاعضاء قد تكون بنعزلة عن بعضها كافى بعض النبات وقد تكون متلاصقة فتصير هي والاستنباس والاستيماج ما واحدا وومبيضها يكون سفد العلوه استيران كان منفردا

يكون بسيطاوينهى باستيماذات الانة فصوص تكادان تكون اللاذ نيبية ووثرها علني اوعنبى له اللاث مساكن اوستة فيها بزركت مرتبط فى زواياها الباطنة والجنين من تبط بالسرة اوبغلاف بزرى غضروفى به ونباتات هذه الفصيلة اما حشيشية خالدة اوشحيرات كرمية متسلقة واوراقها متوالية بسيطة وجذورها مقوية منبهة مرة والسكونها من حصل منها بعض نفع فى طردالج ات وتحت هذه الفصيلة جنسان الاول الجنس الزراوندى والثانى الجنس الاساروني

(فى الجنس الزرازندى) (اوصافه الجنسية)

كاس نباتات هذا الجنس قطعة واحدة متلونة انبو به منتفخة من قاعدتها ولهاست ولهاست التيرات تكادان تلتعم بعضها موضوعة على الاستيل بدون ذنيب بوعادها عليية بيضاوية الشكل مسدسة الاضلاع والمساكن والمستعمل في الطب من الواع هذا الجنس ورثة انواع

(النوع الاول اللوف الارقط الجعدى المسمى بمجذر البنفسج) (اوصافه النوعية)

هو بت خاند بنبت في الورجينا من الامير كاالشمالية والمستعمل منه في الطب الجذوروهي جذور متسلقة مركبة من جذيرات سنجابية اومصفرة طويلة دقيقة رايحتها قوية كافورية وطعمها مركا فورى ايفا وقبل استعمالها تنظف من اجزاء الساق التي تعلوها تنظيفا جيدا لان الاجزاء المذكورة لاخواص فها التحليل) وجدفها زيت طيار ومادة صفرا مرة تذوب في الماء والحيدة والحيدة وصمع وزلال ونشا وبعض املاح (الخواص العلية) منبهة مقوية للمجموع العصبي والعضلي وتزيد في قوة التعليد الجلدي وطاردة اللعميات ومن بلة للعفونة

تستعمل منقوعة وخلاصة فنقوعهامن ٢٠ قصة الى درهم وخلاصتها

مِن ٤ قعات الى ١٠ وقديضا عليها مسعوق الكينكينا ويستحضر منها صبغة روحية

(النوع الثانى الزراوند الطنديل) (اوصافه النوعية) هونبات خالدينبت فى الاوروپا الجنوبية والمستعمل منه فى الطب الجذور وهى جدورانبو بية مغزلية الشكل طويلة فى غلظ الابهام لجية ظاهرها عيل السنعا بية وباطنها اصغر داكن مرة الطيم كريهة الرابيحة جدا (التحليل) وجد فيها مادة مره صحفية ودقيق

(النوع الثالث الزراوند المدحرج) (اوصافه النوعية)

هونبات بتبت فيما ينبت فيه سابقه وبينهمامشا بهة الاان هذا يتميزعنه بكون جذورهانبو بية مدحرجة بغيرا نتظام لجية مسيمرة الظا هرصفراالى السنجابية من الساطن واماطعمها ورايحتها فكيمذورالسابق (الخواص) جذور

من الباطن واماطعمها ورا يحتها وللبعد ورادسابق (الحواص) جدور الانواع الثلاثة مقوية منبهة ولذلك تكادان تكون خاصيتها واحدة

(الاستعمال)

تستعمل فى جملة من الامراض الرحية خصوصا فى ادرارالطمث والسيلان الاسض والنقرس الاانها قلملة الاستعمال الاكن

(الجنس الثانى الاسارونى) (اوصافه الجنسية)

كاس نباتاته قطعة واحدة ناقوسية واعضاء تذكيرها عشرة اوثنتا عشرة وكلها اقصر من الكاس حاملة للانتيرات من جزئها الاسفل ولاستيلهاست

زوايامستديرة وهو ينتهى باستجماسداسية الاقسام على هيئة نجمة وثمارها علىية الهاستة مساكن فيها بزوركثيرة مستديرة والنوع المستعمل فى الطب من انواع هذا الحنس هو الاسارون الاورؤى س

(فى الاسارون الاوروبي) (اوصافه النوعية)

هونبت خالدتستعمل في الطب جذوره واورا قه فاما جذوره فهي كتان صغيرة افقية ننشأ عنها الياف اسطوانيه كثيرة صغيرة واما اوراقة فيسترخية يوأسية ذات ذنيبات طويلة نامة كالوية لونها اخضر لامع ولهذا النبات زهر

منفردهجر سكل ورقتين زهرة وقدتلتيس بجسذوره بجذور حشيشة الهر لشبهها لهما في الطع والرايحة اكن تتمز هذه مكونها فلفلمة حريفة الطع (التعليل) قد حلل الحذوروالاوراق المعلمان فرنوى ولاسين فاستخرجا منهما زيتاطيباراجامداواخردسماحريفاومادة صفراوحض الليمونيك (الخواص) معطسة مقيئة ولكن قليلة الاستعمال فىذلك وقدتستعم المشهلة مدرة للنول مضادة للرمد

(كمفسة الاستعمال والمقدار)

تعطي مسحوقةمن ٢٠ قمعة الى ٠ ع

الرتبة السادسة فى النباتات دات الفلقتين والازهار الادنو محيةالتي اعضاء تذكرها مندغمة حول الكاس وفهاثلاث فصاءل (الفصيلة الاولى المازورونية) (اوصافها العاسة)

كاحن نباتات هذه الفصيلة قطعة واحدة وهي نويجية في الغيالب وقد تكون خضراانمو سةمن اسفل ذات هدى غالمه يكون ذا اربعة اقسام ترتبط فمه عضاءالتذكير وهي اما ٨ او ١٠ كائنة صفين ومسضها علوى منفرد ذومسكن واحديعلوه فىالغالب استيل واحدينتهي واستعما بسيطة وغرها عنى في كل ثمرة بزرة واحدة والحنين منعكس فيها وغلافه البزري رقمق ﴿ واشحارهذه الفصلة صغبرة لمهااوراق بسمطة حكاءلة متوالمة والازهار متفرقة اوحزمية وقشو وهذه الاشحار كاويةحريفة كيزورها لان فهها مادة زبتية راتينجية والجزء المستعمل منهافى الطب القشور المذكورة وهي منفطة من الظاهر ومسملة من الباطن ولوبكمية قليلة ولمذه انفصيلة جنس واحد ا وهوالمازمروبي

) في الحنس المازريوني) (اوصافه الجنسية)

إنسانات هذاالحنس كاسهاانه وسقنو يحية ذات هدب منقسم اربعة اقسام

استيل قصيرينتهي باستحما كروية وغارهاء نبية كروية فيكل غرة بزرة واحدة والنوع المستعمل في الطب من انواع هذا الحنس هو الدفلا الما زرونية (فى الدفلا المازريونية) (اوصافها النوعية)

هي شحرة صغيرة تننت في الاماكن السائسة المورمن الاوروبا الحنوسة والمستعمل منهافى الطب القشور وهي قشور تجلب في المتحرقطعا طولها مى ثلاثة اقدام الى اربعة وعرضها من قيراط الى قبراطين مطو يةمن الوسط ومجهوعة حزما وهذه القشورمغطاة ببشرة نصف شفافة سنحا سةداكنة فيهما تكرش اوغضون مستعرضة وهذه الفضون ناشئة من التحفيف وتراهامعلة مسافة فسافة بنكت بيضا صغيرة درنية وتحتهما الياف علكةصفراكريبة الرايحة طعمها حريف اكال (التعليل) وجدفيها مادة مسمة تسمى (دفلين) وشمع وراتينج ومادة صابغة وحض التفاحيك واملاح مختلفة والياف نبانية راكواس) منفطة مهجة محرة للعلد ترفع بشرته فتتكون فيه نفاطات ولاتفعل ذلك الابعدوضعها فى الخل كالذراريح ولذلك متوم مقام الذرار يح عند فقدها وقديعمل منها مراهم * ولاينبغي خلط هذا النوع بالدفلا الملدية لانهامن فصملة اخرى ولا يحصل منهاهذا الفعل بل رباحصل من وضعها تسمم بواسطة تشرب المسأم ومن حيث الانعرضنا للنياتات المنفطة عن لنا ان نذكرنياتا كثيرا مانستعمله في مطابخنا وهومن المنفطات ولايعلمان فيمتلك الخاصية الاالمهرة فى العلوم الطسية وهوالسلق فنقول اعلمان السلق منغط ومن ارادالوقوف على هذه الخاصية فاليأخذ من السلق ورقة ويسخنها على حرارة بحرثم يأ خذها ساخمة ويدلك بهاالحل الذى يراد تنفيطه ثم يسخن ورفة اخرى ويدلك بهاايضا فيفعل ذلك يورقنين اوثلاث ثم يسمفن ورقة اخرى ويضعها على الحل المدلول وبعد انقضاء ساعتهن اوتلاث ينظرالمحلفان تنفط فالامرظا هروالافيعباد العمل ثانييا فيتنفط ولايد ومن النادران يحتاج لاعادة العمل ثلاث مرات والتنفيط مِذه الطر بقة اسلم من التنفيط بالذرار مج ﴿ وهذه العملية تفعل للمترفه بن

خصوصاالاطفال

(الفصيلة الثانية الغارية) (اوصافها العامة)

ازهارنانات هذه الفصملة قدتكون خنافي في بعض النسانات وقدتكون ذكو رافقط وقدتكون اناثا فقط لتلهوج احدالنوعين وكاسها قطعة واحدة خالدة ذات سنة اقسام مختلفة التعمق وشدر ان تكون تلك الاقسام اردعة اوغانية واعضا التذكرفهامن ثلاثة الىاثنى عشروكثرا ماتكون تسعة فقط وكل المرامتصلة يخبط في قاعد كه زائد تان ذنيستان غدد سان وهد ذات مسكنين ينفتحان عصاريع صغيرة ترتفع من القاعدة الىالقمة بجومبيضها علوى منفردذ ومسحكن واحدفه مزرة واحدة متعلقة واستبلما نتهي ماستعما تختلف احوالها ماختلاف النمات فغي بعضه تكون صححة وفي بعضه تكون منعزأة يد وغارهالسة محاطة من قواعدها بكؤوس خالدة وبزورها عرمانة وحنينها سيمل حداب ونهاتات هذه الفصيلة منهاما هواشحارومتها ماشوشعرات وعلى كل فاوراقها ملسالامعة حلدية منوالية غالبها خالد وازهارها خمية اوعلى هيئة بافة وجيع اجزآ اشحارها عطرى وان تفاوتت عطريته بالقلة والكثرة والاوراق والقشو راقو اهاعطرية بجوما لجلة فنسايات هذه الفصيلة عظمة النقع كثيرته فان منها تستحضر الادوية الثمينة ومن حيثانهاعطر ية فأنها تكون منهة حارة وهذه الخاصية صادرة من وجود زيت طيسارف بعضها يكون نقيا وفى البعض الاخريكون عزوجا برنت ثارت المدكالزيت الذي يستخرج من عرشير الغار الاوروبي بجوبعض انواع من نباتات هذه الفصيل يستخرج من جذوره وفروعه كافورم تحرى وايس لهذا الفصيلة الاجنس واحدوهو الحنس الغارى

(فى الحنس الغارى) (اوصافه الحنسية)

نها تات هذا الجنس ازهارها خنافی اودات مسکنین ولکاسه با سنة اجزآء سستو به واعضاء التذکیرفیهامن ٦ الى ١٢ ولمبیضه الستیل بسیط پذهمی باستجمافیها بعض تجویف و عارها لبیه فی کل عُرة بزرة واحدة والنمرة عاطة من قاعدتها يكاس خالدة وتحت هذا الجنس اربعة انواع وسنذكرها لا

(النوع الاول الغار المعتاد) (اوصافه النوعية)

هذا النوع اصله من الا وروبا الجنوبية واستنبت في اقليم و صروغيره وشعره الطيف المنظر اوراقه خالدة و توالية خضرا زاهية رهية متوجة الحوافي ثابيتة لامعة ملسا وازهاره مجتمعة حزما صغيرة اماحزمتان اوثلاث اواريغ تنبت من اياط الاوراق لحل زهرة وسكتان وثاره بيضية في غلظ حب الزيتون الصغير لونها الحروبيل الى السواد عند نضعه وهذا الشعبر كان معظما عند عند القدما ولهم به من يداعتنا وي ادعواله اله الشعر والمويسيق وكانوا يتخذون من اوراقه احكاليل عيزون بهامن سادة ومه وغلب قرنه وهذه الاوراق عطرية وتقوى را يحتما اذا دلكت بين الاصابع وطعمها مرلذاع كاثر (الخواص الطبية) كل من الاوراق والثمر منبية الما الخورة واستخرج من الاوراق بالتقطير ايضار عطرى حريف يميل الى الخضرة واستخرج من الاوراق بالتقطير ايضار بتطيار قوى الرايحة واستخرج من علاف الثمر بالتقطير ايضا زبت طيار قوى الرايحة واستخرج من حبه بالطبخ زبت دسم هخضر في قوام السمن بسستعمل منها ويدائ به في وجع المفاصل

(النوع الثاني شجرالقرفة) (اوصافه النوعية)

هدذا النوع اصله من جزيرة السديلان واستنبت فى الانتيل وغيره و فجيح والمستعمل منه فى الطب القشور بعد نزع ماعليها من البشرة وشجره من الرتبة التاسعة اعنى ان له تسعة اعضاء تذكير وان كان لزهر ها فى الحقيقة مسكن واحدوج ذعه مغطى بقشرة سنجا بية الظاهر مجرة الباطن ويعلوحتى يصل الى ٣٥ قدما وقطره يبلغ ١٨ قيراطا ولا وراقه ذنيب اب قصيرة قنوية وهى متقابلة حادة اوبيضا رجحية طولهامن ٤ قراريط الى ٥ وعرضها فحوقيراطين جلدية ملسا اعلاها اخضر واسفلها طعلى رمادى وهى كاسلة وفي اثلاثة اعصاب بارزة جد الهوازهارها مصفرة مجتمعة على هيئة باقات

مسمحمة

مسترخية الطية به وغارها البية بيضاوية محاطة من قاعدتها بالكاس والقرفة التي هي طاءهذا الشجر المستكلما على حدسوا في الجودة ولذاك تختلف الرغبة فيها بحسب كونها متحذة من الفروع الصغيرة اوالكبيرة وبحسب كونها منزوعة إلى وقعصيل القرفة من الشجر المذكور بكون بحسب جودة الارض فالارض الجيدة توخذمن اشجارها القرفة بعد خمس سنين وان كان ذلك نادرا والغالب ان لاتوخذ الا بعد غان سنين اوائنتي عشرة سنة اوست عشرة سنة وقعيني في السنة مرتين من قيال بيع وهي الاكثرومية في الشياء اى في شهرين منه ويستمرا جتناؤها كذلك مدة فلا ثين سنة بهوكيفية اجتنائها هي ان تقطع الفروع و تنزع بشرتها بسكين مناه ويستمرا متناؤها كذلك مدة من تعزل الاصناف عن من تعلم المقاط ولا ويربط و يعفف في الشمس ثم تعزل الاصناف عن بعث ما وتجعل حزما و تماع التجار ومن اراد البيان الشافي فعليه بالمفرد الطهدة

(النوع الثالث الساسفراس) (اوصافه النوعية)

هونسات اصله من الاميركاالشمالية وشجره يعلو خود ثلاثين قدما اواربعين واوراقه متوالية كبيرة وبربة متلم وجة غير منتظمة الشكل ب وازهاره وثنائية المساحتين مصفرة تنبت على هيئه بافات صغيرة مكونة من ازرار محتوية عليها وعلى الاوراق وثماره لبية بنفسجية فى غلظ البسلة محاطة بكاس خالدة بوالمستعمل منه فى الطب الخشب والجذور لاسيا قشورهما وهذا النبات يجلب من الاميركاة طعافى غلظ الذراع ومن اراد تمام الكلام عليه فالسنظر المفردات الطبية

(النوع الرابع السكافور) (اوصافه النوعية)

اعلمان تحرالكافورينبت فى الاماكن الشرقية من الصين والجابون ومن الحزائه يستخرج الكافور المعروف واستخراجه يكون بالتصعيد واشجاره مرتفعة جدا وجذوعها مستقيمة بسميطة من اسفله واوراقه متوالية البيضية مستديرة كاله ذنيبية وازهاره خيمية غيرمن تطمة المركز ذات

اذناب طوال عنوكيفية استضراجه هي ان تقطع الجذور والفروع قطعا صغيرة ووقع في قرعة كبيرة من الحديد مع قليل من الماء على حرارة لطيفة ويوفق على القرعة قلنسوة من فحل الوقع السموشكة من الباطن بحبال من قش الارز فبواسطة الحرارة يتصاعد السكافورويجه مد على تلا الحبال وحينتذيكون حبويا صغيرة سنجابية اللون تسمى السكافور الخام والمتحصل منه بهدف الكيفية يسمى اللاواسطى واختلفت الاراء فيه فبعض الاقرباذييين بقول انه زبت طباره منعقد ومن اراد الديان التام فعليه المفردات الطبية

(الفصيلة الثالثة الراوندية) (اوصافها العامة)

نباتات هذه الفصيلة حسب اسها خالدة وهي قطعة واحدة بجزآة ثلاثة اجرآء في بعض النبات وخسة اجزآء اوسنة في بعض آخر واعضاء التذكير تحتلف كذلك وعلى كل حال فهي مندغة في قاعدة الكاس ومسيضها بسيط علوى منه رد دو مسكن واحدله في عالب النباتات جلة استيلات اواستيمات اللاد نيسية بدو عمارها صغيرة حدام ثلثة الشكل غالبافي كل عرة بزرة واحدة وكل عمرة محاطة بكاس يغوحتي بصير لحياو فها فلقتان دقيقتان وجنينها جانبي ونباتا تهاكام احشيشية واوراقها و توالية تكون اولا ملتفة دنيسية واديناتها ونباتا تهاكام احشيشية واوراقها ومعظم جدورها يحتوى على ثلاث والعالم احداها را تنجية والشانية صعفية والشائلة قابضة فلذلك تكون جدورها مسهلة اوملينة ومع ذلك فهي مقوية واوراق معظمها لاسما الصغيرة مغذية وتكون حدورها وتكون حدورها وتكون حدورها ومكون حدورها وتكون حدورة وتكون حدورة وتكون حدورة وتكون حدورة وتكون حدورها وتكون حدورة وتك

(الجنس الاول الجدواري) (اوصافه الجنسية)

كاس سباتات هذا الجنس عالدة من قطعة واحدة متلونة مجزأة اربعة اجزآء وخسة تجزئة عيقة واعضاء تذكرها من خسة الى عمانية ومسيضما بسبط

تعلوماستيلان اوثلاثة خيطية الشكل كلمنها ينتهى باستعجما لهارأس وبزورها مثلثة الشكل غالبا مغطاة بالكاس والذوع المستعمل منه فى الطب الجدوار الركتى المسمى باللغلافة

(فى الجدوارالركني المسمى باللغلانة) (اوصانه النوعية)

هو ببات كالداصله من الاوروپا واستنبت في بريرة اقر يطش و برالشام والمستعمل مته في الطب الجد وروهي بد ورخالدة مفرطمة قليلا مجرادا كنه من الظاهر وودية من الباطن في غلظ الاصبع وفي سطعها عقد اوغضون مستعرضة تكون جلة ثنيات اوائحنا و متقاربة جدا وطعمها مرقابض وساقه حشيشية بسيطة مستقيمة عقدية طولها من قدم الى قدمين من من بنه باوراق قلبية الشكل مستطيلة السفلي منها ذنيبية والعليا اللاذنيبية عدية من قاعدتما وازهاره بيضا عبل الى الجرة الوردية سنبلية و براكة على طرف الساق في كل زهرة منها ثمانية اعضاء تذكيره وعضوتا نيث واحدوهذه الساق في كل زهرة منها ثمانية اعضاء تذكيره من التنين و حض العقصيل و كثير من النشا وقليل من حض الاوكساليل كبيره من التنين و حض العقصيل و كثير من النشا وقليل من حض الاوكساليل (الخواص) مقوية قابضة تستعمل في النزف القاصر و السيلان المزمن (الخواص) مقوية قابضة تستعمل في النزف القاصر و السيلان المزمن (الخواص) مقوية قابضة تستعمل في النزب

تستهمل حقنا وغراغروتدخل فى تركيب الدياسكورديوم وتستعمل مطبوخة وبعضى منهامن درهمين الى اربعة فى رطل من الماء

(ألجنس الثاني الجاضي) (اوصافه الجنسية)

كاس نباتات هذا الجنس خالدة منقسة ستة اقسام ثلاثة منثنية طاهرة وثلاثة بإطنة متقاربة غدد به من جوانبها لها ستة اعضاء تذكير وسبيضها حامل لثلاث استيلات شعرية كل استيل ينتهى باستيجمالسانية وثمرها عارى مثلث الزوايا محاط بالكاس وتحت هذا الجنس ثلاثة انواع

(النوع الاول الجاض المعتاد) (اوصافه النوعية)

هونبات يعيش سنتين ويزرع فى البساتين البقلية والمستعمل منه فى الطب

السوق والاوراق وكلاه ما عامض لذيذ الطع وجذور هذا النبات حراضاربة للمجرة ينشأ عنها ساق حشيشية مستقيمة طولها قدم اواكثر ملسا في باطنها فناة ممتدة بطولها ولهذا النبات اوراق جذرية واوراق ساقية فالاوراق ألجذرية مجولة على ذيبات في قاعدتها زوايد غشائية وهذه الاوراق رخوة بيضية طويلة منفرجة جد الصبعية في قاعدة كل ورقة زاويتان بيضية طويلة منفرجة عدية حادة مجرة الحواف بجوا زهاره صغيرة خضراً والاوراق الساقية عمدية حادة مجرة الحواف بجوا زهاره صغيرة خضراً مجرة الحواف مجتمعة على هيئة باقات متفرعة انتهائية (الاستعمال) معردة طاردة العميات الصفراوية والالتهابات المعوية الخفيفة (التحديل) استخرج منها جض الطرطريان واوكسالات بحض البوتاس الحضى ومادة العالمة ودقيق

(النّوع الناني الجلّ الأفرنجي) (اوصافه النوعية)

هونيات كَثير الوجود فى الغابات الجبلية من الاوروپا وتستحضر منه الاملاح الحضية

(النَّوع الثالث العرق المسهل) (اوصافه النوعية)

هونبات خالد كثيرالوجود فى الاماكن الرطبة من الاوروبا وجزيرة اقريطش والسوريا وغيرها والمستعمل منه فى الطب الجدة وروهى جد ورطو يلا ايفية الحية سعيكة مسعرة الظاهر مصفرة الباطن وساقه بسيطة من قاعدتها مفرعة من اعلاها وفيها خطوط بارزة واوراقه السهلى مستطيلة حادة اواصبعية والعليا بيضية طويلة ذنيبية كبيرة جدامد بية متموجة الحوافى وازهاره مخضرة عنقودية مجتمعة على هيئة باقة فى تقة فروع الساق وجذوره ذات رايحة خفيفة خاصة بها وطعم مرفابض قليلا (التعليل) استخرج منها مادة تذوب فى الماء ونشا وخلات الكلس وكبريت منفرد الحواص) قابضة مقوية مسهلة اسها لاخفيفا بحسب الكمية

(كيفية الاستعمال والمقدار)

تستعمل مطبوخة لفتح السددوالاسكربوط من نصف اوقية الى اوقية في

وطلمنالماء

(الجنس النالث الراوندى) (اوصافه الجنسية)

ماس نباتات هذا الجنس منقسم اعلاه ألى ستة اقسام عيقة مختلفة الحجم ترتبط في اتسعة اعضاء تذكيرومبيضه بسبيط حامل لثلاث استيجمات تدكاد ان تكون اللاخيطية وغماره صغيرة عادية الامن زوايا ها الثلاث فانها مغشاة والمستعمل منه في الطب ثلاثة انواع الاول الراوند السكفي والثاني الراوند المستحقى والثاني الراوند المتحوج والثالث الراوند الذكر

(فى الراوند الكيفي والراوند المتموج) (اوصافه ما النوعية) هذان النوعان ينبتان طبيعة فى بلادالتتار وفى بملكة الموسكوف من اقاليم الاسسيان وهناك نوع رابع يسمى الراوند الصديني اوالهندى يجلب من السكانتون وكلمن هذه الانواع يتعيرنيته في الاوروباونيا تات هذا الحنس كلما حشيشية خالدة وسوقهاقو بةعظمة الفوتغلظ غلظا عظما واوراقها تكون فالجزء الاسفل للنمات وهيءريضة حدادنسة غدية منهاما يكون مهوجا ومنهاما يكون كفيا اوفصيا اومسننا تسننا بسيطا وازهاره صغيرة مجمعة في اطراف السوق على همتة ما قات متفرعة مستطملة بوازه اراجناس هذه الفصيلة تشهه بعضها الازهر حنس الراوند فانه مخالف الحنس الاول فعدداعضا النذكر فانهافى الاولستة وفي الراوند تسعة ويخالف الحنس الشانى فى صفة الثمر فان زواما ثمر الراوند غشا ثمة مارزة حدا بدوالنوع الكني مادام برباينشأ عنه اجود الراوندو يتميزعن بقية الانواع باوراقه وهي اوراق كفية حادة منقسمة الىسبعة فصوص خشنة قليلا وتلك الاقسام تكون عيقة واصلة لقرب الوسط والفصوص مستديرة الموافى مجولة على ذنا سات مجوفة كائنةاعلانلم فليل الغور واماالحذور فانها مادامت جديدة تكون غليظة منقسمة الى فروع سميكة سهلة الكسرهشة ماطنم اصفر مغشاة بقشمرة سمرا واماالراوندالمموح فاوراقه مموجة تكادان تكون خلية وفى كل جانب من قاعد تهاجيب كبيروهذه الاوراق محولة على ذنيب مفرطح من اعلاقام

على زاوية حادة من جانب بروجذوره مادامت جديدة تهيون عليظة مستديرة متفرعة فروعاطويلة تتعمق في غوصها في الارض ولونها من الماطن اصفردا كن مغطاة بقشرة عمرا

. (النوع الثالث الراوند الذكر) (اوصافه النوعية)

هذاالنوع ببات تنشامن جذوره اورأق كبيرة جداقلبية الشكل ملساخضرا داكنة مجولة على دنيبات طويلة مشلة * وجذورها غليظة لجية مفرعة غالبا باظنها اصفرالى الجرة وظاهرها اسمرالي الجرة ايضا وجذورهذه الانواع كلها لاتستعمل الابعد نزع قشرتها وتقطيعها قطعاصغيرة وتنظيها فى خبط وتجة يفها فى اماكن ينالها فيها الهواء لاالاشعة الضوئية للشمس * واهم هذه الاعمال التحقيف وبدونه تفقد الخواص الطبية ومن ذلك يعلم الاوصاف الجيدة مسببة عنه ومن ارادشر حجيع انواع الراوند وخواصه فعلمه ما المؤردات الطبية

الرتبة السابعة فى النبانات ذات الفلقين التى ازهارها اللانو يجية واعضاء تذكيرها مند نحمة تحت عضو التأنيث وليسلما الافصيلة واحدة وهى الفصيلة الحلية (فى الفصيلة الحلية) (اوصافها العلمة)

نها تات هذه الفصيلة ذات كاس من دوجة فالظاهر منهما منفسهة فى غالب النبات اربعة اقسام حرشفية الشكل والباطن انبو بهة مند مجة من اعلاها ولها اربعة اسنان فى الغالب واربعة اعضاء تذكير لكل عضو منها خيط طويل مندغم فى قاعدة الكاس ومبيض هذه النباتات منفرد وله استبل واستيما بسيطان وغره لبي ينفتح بالعرض انفتاها افقيا و ينقسم معظمه من الباطن بواسطة حاجرالى مسكنين ولبزره قشر غضروفى فى وسطه جنب معترض وهذه النبانات كلها حشيشة وسوقها متغرعة اوعادية ولها اوراق جذرية متفرعة كثيرة لاعصاب فى الغالب بهوازهارها اللاذنيبية

سنبلية ونباتات هذه الفصيلة قليلة الجدوى فى الطب وفى اوراقها وجذورها بعض مرار وقبض و بزورها كثيرة المادة اللعمايية وتحت هذه الفصيلة. جنس واحدوه والجنس الجلي

(في الجنس الجلي) (اوصافه الجنسية)

نباتات هذاالجنس لها كاسان كاس خالدة اعلاهامنقسم اربعة اقسام عيقة وكاس انبوية لها اربعة استان ونها ربعة اعضاء تذكير ومبيضها واحد حامل لاستيل خيطى الشكل إقصر من اعضاء التذكيرولها استيما حادة مخرزية الشكل وتمارها علمية ذات مسكنين اواربعة في كل مسكن بزرة واحدة اوبزور كثيرة وتحت هذا الجنس نوعان مستعملان في الطب الاول لسان الجل الكمروالثاني لسان الجل الرملي

(في اسان الجل الكبير) (ارصافه النوعية)

هو نبت خالد ينبت في حوافى الخلجان وفى البساتين لاسمابساتين الديار المصرية والمستعمل منه فى الطب الجذور والاوراق اما الجذور فهى شعرية بسيطة واما الاوراق فهى جذرية هلالية كامرة الحيافة الها خسة اعصاب بارزة جدا بجوالساق حنب وطبية جذرية تدنهى بسنبلة ازهار صغيرة خضرا وكلاهما لارايحة له وطعمهما العابى فيه بعض مراروقبض (التحليل) لايوجد فيهما الاتبعن واعاب (الخواص) كلاهما مقوى قابض قليلا نافع فى الرمد (كيفية الاستعمال) كل منهما يعطى مطبوخ وسقطرا نافع فى الرمد (كيفية الاستعمال) كل منهما يعطى مطبوخ وسقطرا (النوع الثانى لسان الجل الرملى وهو المسهى بزرقطونا)

هونبات خالد كثير الوجود فى ارض مصر والمستعمل منه فى الطب البزور ومن صغاته انجذوره مغذبة وساقه مستقيمة وبربتمه وعدو تعلو نحوقدم به واوراقه متقاله اللاذ نيبية خطية ضيفة جدا حادة وبرية وازهاره صغيرة جدا سنبلية قصيرة بيضاو بة مجولة على ذنيبات ابطية حازونية مصوبة اوراق كاذبة ثماره علبية كروية صغيرة جدا فى كل عُرة بزرتان سفراوتان

لامعتان مسطعتان من جهة ومحد بتان من الاخرى وبزوره تشبه البراغيث فلذا يسمى معشيشة البراغيث وهذه البزور تحتوى على احباب كثير فلذلك تستحون ملينة وفي سالف الزمن كان يستعمل من بزوره برود ملطف واستعوض الاتن ببزرا لكتان والسفر جل

ارتبة النامنة فى النباتات دات الفلقتين التي كاسها كتو يجها من وريقة واحدة واعضاء التذكير فيها تكون مند همة تحت عضو التانيث

(القصيلة الاولى اليامينية) (اوصافع العامة)

ازهارسا تات هذه الفصيلة في بعضها قدتكون خسافي وفي بعضها قدتكون ذكورا وفي بعضها تكون اماثا وكاسها قطعة واحدة انبوبية لهااربعة اسنان اوخسة قد تكون طويلة جدافى بعص النباتات وتويعمامن وربقة واحدة ايضا وهوطويل انبويى منتظم هديه منقسم قسمين اواكترالي خسة والغالب ان تكون اربعة ولها دامًا عضوا تذكير وهذان العضوان قد يبرزان من التويج وقديستتران فيه ومسيضها مكون علوما منفر دا دامسكنين فىكل مسكن بزرتان وفيه استيل ذوصن وغمارها اماعلمية ذات مسكنين ايضا اوعنبية ذات عجم من واحد الى اربعة ﴿ وجنيم الكون في الغالب محياطا يغلاف يزرى لجى ونياتات هذه الفصيلة منهاما هواشحار ومنها ماهو شعمرات واوراقها فى الغالب تكون متقابلة اما بسيطة اور يبشية * وازهارها عرجونية اوخيية اوعنقودية معظمهما يذكى الرايحة وهذه الراجعة صادرة من زيت طياركائن فيه وهذا الزيت يكن استخراجه وحفظه للتعطير بجومن اجناس هذه الفصيلة مالثمره غلاف لحى يحتوى على مقدار عظيم من زيت ثابت وقشور بعض ثمارها يسيل منهامادة سكرية مسملة لكن اسهالهاالطيف وهذه القشورمرة عابضة كاوراق اعلب نياتا تهاوتحت هذه الفصيلة جنسان الاول العصفوري والثاني الزيتوني

(في الجدس العصفوري) (اوصافه الجنسية)

ازهار نبانات هذا الجنس مزواجة فنى بعض النباتات يكون لهاكاس بدون و يجوانترتان اللاذ ستان و عارها علبية مستطيلة مفرطعة رقيقة غشائية الجوانب ذات مسكنينا حدهما لاينفتح وفيه بزرة واحدة والثانى يتلهوج دائما و تحت هذا الجنس ثلاثة انواع الاول لسان العصفور المزين والثالث السان العصفور المنتاك (اوصافه النوعية)

اعلمانهذا النوع يخرج منه المن وهوالمسهى بالسرخوشة وهذا الشعراوراقه شعرغا بات الاوروبا واجلم اوقد استنبت فى الديار المصرية وهذا الشعراوراقه وقرية الترييش فكل ورقة مركبة من احدى عشرة وريقة تكادان تكون اللاذنيبية وهى بيضية مستطيلة حادة مسننة نسننا بالغ العمق وازهارها من واجة تنشأ على هيئة بافات منضعة فى الجزء العلوى من الغروع النابتة فى السنة الماضية بدوغاره علمية غشائية مستطيلة ضيقة تدهى بجناح غشائي ووراقه من قابضة وقشوره اكثر مراداوقبضا ولذلك استعسن على اصل صابغ يلون الصوف بلون ازرق وخشبه لين جدا ابيض وفيه عروق على اصل صابغ يلون السخوان الاخران فانهما بنيان فى الاماكن الجنوبية من على الوروبا لاسماح برة صقليا والكلابرا وبتعصل منهما للن المتحرى وهوسائل الاوروبا لاسماح برة مقدورهما و بنعقد على هيئة اسطوانات ومن اداديبان الانواع الثلاثة فعليه بالمفردات الطبية

(فى الجنس الزينوني) (اوصافه الجنسية)

كاسه ناقوسسة لهااربعة اسنان وتوجعه قصيرته الشكل له اربعة اسنان ا صغيرة والغالب في اعضاء تذكيره ان تكون اننين وله مبيضان ثنائي االمساكن لكل مسكن مصرعان وله استيل قصير ينهى باستجما ذات فصين وعاره لبية بيضا وية لحية في كل عمرة نواة ويها بزرة اوبزرتان وتحت هذا الجدس نوعان الاول الزيتون الاوروبي والثاني الزيتون العطرى

(فى الزيتون الاوروبي) (اوصافه النوعية)

هذا النوع اصله من الاسسيا واستنبت في الاورويا وفي الشاطئ الشملة من الافريقيا كالمغرب الاوسط والاقصاومصر وهذا النوع جذعه غيرمتساوي وفروعه كثيرة مستقية من الة باوراق متقابلة رمحية ضميقة حادة منثنية الموافى كاملة خضرامغرة من الاعلامسضه كالفضة من اسفل وازهاره صغيرة تميل الىالبياض ابطية عنقودية مصوية باوراق كاذبة حرشفية وغماره هي المسماة بالزيتون ووحب لي مضاوى مستطيل وهواصناف منها ماهو اخضر اللون ومنهاماهو بنفسصه وذلك بحسب درجات نضحه أوفيه نواة شكلها كشكله وهي صلية جدا فيهامسكن واحد ويزرةواحدة ومعظم زهره لاينشأمنه غرلان العنقود الذى فيه نلاثون زهرة لا يتحصل منه بعدالنضيج الاحبتان اوثلاث وجيع اجراء الزيتون تحتوى على زبت ثابت لاسيما الجزء اللعمى وهذا الزيت كثيرالمنافع وغره لانوكل الابعدة عطينه فى ماء ملحى اوةلوى لان فى لجه غضاضة لاتطاق ومتانة به ولولاالتمليم لم يوكل واوراق الزيتون غضة الطعم مرته ولذلك قال بعض الاطبا أنها اجود مايةوم مقام الكينــافىمعالجة حىالغب (التحليل) قدحللتالاوران والقشورفاستخرج منهما جوهرخاص يسمى (وكلنن) وجوهوم حامض وراتينج اسودوخلاصة صغمة ومادة صابغة الغضرة وايدروكلورات الجيرا وكبرينا ته وحض العفصيك وتنين وخشب والزينون الذي ينبت بنفسه اى بدون ذارع فى الاماكن الحارة قدينضه صغارا تينيميا الهرجم راعمو دباغير منتظم مختلف الحجم زجاجي المكسركالدهن فى النظراد اوضع على الجرينتفخ وتفوح منه رايحة ذكية كرايحة الخروب الامركى

(النوع الثاني الزيتون العطرى) (اوصافه النوعية)

نبات هذا النوع شحيرات واصله من الصينُ والجابون واستنبت الان في بساتين سعادة ولى النعم الحاج ابراهيم باشانجل ولى النعم الاكرم صاحب الفتوحات الجليلة الحاج مجدعلى باشاوهذا الذوع اوراقه متفابلة بيضية حادة جلدية ملساحوافيها مستنة قليلا وازهاره بيضا اروردية ذندية عنقودية انتهائية تفوح منها رايحة ذكية زعم بعض من ذهب الى الصين ان الصينيين يعطرون به الشاى بوضع طبقات منه بين طبقات الشاكى (الفصيلة النانية الشغوية) (اومافها العامة)

. كاس نيا تا نه هذه الفصيلة خالدة انبوية ذات خسمة اسنان اوشفتين غير منتظمتين وتويجها انبوبي غيرمنتظم وهديه فى الغالب يكون منقسما الى شفتين وقديكون ذاشفة واحدة سفلية واعضاء تذكيره اربعة اثنان اطول من اثنين ولهذا يسمىذا القوتين وهذه الاعضاء مندعمة في انبوية التويج تحت الشفة العلياان كانت موجودة وقد تصغر وتستدق العضوان القصيران يحبث لايشاهد منهما الارسمهما الاصلى كافى المرعية وحصااليان وعضو التائيث مركب مع مسض بسيط ذي اربعة فصوص متبزة حتى ظن بعض النماسن انها اربعة بزورعارية وفي كل فص حمة واحدة والممض حامل لاستسل ناشئ من المركز المكاثن من الفصوص وينتهي باستجما ثنائية الاسمنان غالما بهو ثمارها مركمة من اربعة بزورصعرة في فاعدة الكاس ونباتات هذه الفصيلة بغضها حششي وبعضها شحير صغير سوقه وفروعه مربعة الزوايا وكل من اوراقه وفروعه متقايل ﴿ وَازْهَارُهَا كُنُمُ الْمَاتَكُونَ الطمة مصحوية باوراق كاذبة يه وقد وجد فيجيع اجزآء هذه الفصيلة اصلان اصل مرواصل عطري ممزوجان بمقادير مختلفة بحسب الانواع ذكرالمعلم جوسَـيوانه يجيئن فصلمهما وتمبيزهما فالاصــل المرصـادر من جوهر صمغي راتنجي مختلف انكمية يصمرا لنبانات دات خواص مةوية طاردة للعممي سيما اذاكان اكثرمن العطري مخلاف ما اذاكان العطرى اكترمنه فان النباتات تكون مهجة منبهة وهذا الاصل صادر من وجودزيت طيار يمكن ان يستخرج منه قليسل من السكافور وتحت هذه الفصيلة عانة اجناس

مر ... (الاول الجنس الاكليلي) و (اوصافه الجنسية)

المكانس بباتات هذا المؤنس شفتان عليا وسعلى فالعلميا كاملة مفرطعة والسقلى ثنائية الاسمنان وتوجعها منتفخ من اعلا واطول من الكاس وله شفتان ابضاعليا وسعلى فالعلميا مشقوقة شقين والسفلى ثلاثة واكبرها المتوسط وهوقليل التشرم وله عضوا تذكير بارزان وتحت هذا الجنس نوع واحدوهو الاكليل المعروف في مصريح صاالبان

(فى حصاالبان المعروف) - (اوصافه النوعية)

هونبات خالد كم الوجود والمستعمل منه فى الطب القيم الزهرية والاونواق وابكل منهما والمحة شديدة بلسمية كافورية (التحليل) وجدفيهما زبت طيار خفيف يحتوى على قليل من الكافوروالتنين (الخواص) كل منهما منبه عطرى كيفية الاستعمال هذا النبات يستعمل اقاويات فى بعض الاطعمة ويعمل منه مكمدات مصرفة

(الجنس الناني المريمي) (اوصافه الجنسية)

كاس نبانات هـ ذا الجنس فاقوسية مضلعة لها شغنان عليا وسقلى فالعليا فلاثية الاسنان والسغلى ثنائيتها ولتوبيجها شفنان كذلك عليا هـ ما مقعرة مشرومة والسفلى ثلاثية الفصوص متوسطها كامل وخيوط اعضاء التذكيرة صيرة ومساكن الانتيرات متباعدة عن بعضها والمسكن الاسفل عقيم وتحت هذا الجنس نوع واحد مستعمل فى الطب وهو النبات المسائى ما لمرحمة الافر محمة

(فى المرعية الافرنجية) (اوصافها النوعية)

المرعية نبات حشيشى جذوره خالدة بوجد في جيع اراضى الأوروبا الجنوبة وفي جزيرة اقريطش وفي السوريا وارض مصر والمستعمل منه في الطب الاوراق والقيم المزهرة وهذا النبات ساقه مربعة الزوايا وبربة مفرعة من ينة باوراق مستقابلة ذنيبية بيضية رمحية حوافيها مستنة وسطعها الظاهر اغبر

سندا بى وازهاره بنفست الله على هيئة سنبلة حيها متقارب من بعضه كل زهرية منها مصحو به با وراق كاذبه قلبية الشكل حادة مقعرة واجزآ عهذا النبات كلم ارا بحتها حادة عطرية قليلا وطعمها حارمي قابض قليلا في فالخواص) منبه مقوى معرق (كيفية الاستعمال) يستعمل افا ويات وينفع المعدة فيعطى منقوعا كالشاى

(الجنس الثانى الزوف) (اوصافه الجنسية)

نبانات هذا الحنس كوفسها اسطونتية لها خسة اسنان تكادان تصيون المساوية وقو يجانها انبو بية مساوية الكؤوس ولكل كاس منها شفتان عليا وسفلى فالعليا لها هدب قصير مشروم والسفلى ذات ثلاثة فصوص اوسطها كبير مشروم على هيئة قلب واعضاء تذكيرها اربعة بارزة من التوج والنوع المستعمل في الطب من هذا الحنس هو الزوفا المعتادة

(فى الزوفا المعتادة) (اوصافها النوعية)

الزوفانسات خالد بوجد فى الاوروبا واقر بطش والسوريا وبرمصر وهونبت صغيرساقه منقسمة فروعامستقية رفيعة كانها مغيرة من بنة باوراق متقابلة الادنبيمية رمحية ضيية خادة كاملة مغطاة بغدد صغيرة لاسما من سطعها الاسفل وازهارها زرقاا ووردية ضاربة للبياض مجتمعة جلافى اباط الاور الطوية ملتفتة لجهة واحدة والمستعمل منه في الطب القم المزهرة وهى عطرية قوية طعمها من قليل الحرافة (الخواض) منبهة قليلا تسمل الغراز الغشاء الخاطى الشعبي نافعة لامراض الصدر لاسمالة بحالة ويما الربوية شراب وغيرد لك

(النسالثالث الكادريوسي) (اوصافه الجنسية)

نباتات هذا الجنس ذات كروس انبو بية منتفعة قليلا من احد جوانب قاعد نها وحافتها ذات خسة اقسام وابس لتو يجانها الاشفة واحدة سفل منقسمة خسة اقسام ايضا ولوجد مدل الشفة العلما محل عائر تبرز منه اعضاء التذكير منتصبة وتحت هذا الجنس نوعان مسستعملان فالطب الاول الهجادويس المعتاد والثانى الثوم البرى

الرفي الركادربوس المعتاد) (اوصافه النوعية)

هونهات يعيش سنتين ينبت في الاورويا والاسيا الصغرى والسوريا ويالف الغيامات والمستعمل منه في الطب القيم المزهرة وهي قم دايحتها عطرية خنيفة وطعمها من قليل الحرامة (التعليل) وجدفيها ذيت طياد ومادة خلاصية من وسين (الخواص) مقوية مصلحة للمعدة (كيفية الاستعمال والمقدار)

تسستعمل فى دا • الخنازير والاسكور بوط منقوعة وخلاصة ومسحوقة فالمنقوعة من درهمين الى ٤ والخلاصة من ١٠ قمعات الى ٣٠ والمسحوقة من ٢٠ قمعة الى ٤٠ تدريجا فى اليوم وتدخل فى تركيب الانواع المرة والتراق

(النوع الشافى الثوم البرى) (اوصافه النوعية)

جذوره خالدة متسلقة تنشأ عنها سأق واحدة اوا كثروعلى كل فهى خلية متذرعة طولها من 7 قراريط الى ٨ واوراقه بيضية مستطيلة اللاذنيبية لرية الملس حافتها مسئنة اوذات شرافات وازهاره ضاربة للحمرة محولة على دنيبات قصيرة مفردة اوجج تعة زهرتين زهرتين في اباطالا وراق العليا وهذا النبات بنمو في المروح الرطبة الاجية من جزيرة اقريطش وبر السوريا وطعمه مرجدا ورايحته قوية نفاذة قوى الشبه بالثوم المعتاد (الحواص) مقوى طارد الحمدي والاسكور بوط والديدان ويدخل في تركب جلة استحضارات سيامه ون السكورديوم

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يستعمل منقوعامن درهمين الى 7 فى رطل من الماء

(الجنس الرابع الخزامى) (اوصافد الجنسية)

نباتات هذاالجدس كؤوسها بيضية اسطوانية دات خسة اسنان مصوبة

باوراق كاذبة من قاعدتها وتو يجانها البريسة اعرض من الكؤوس ليكون و يج هدب له خسة فصوص غيرمستو ية مكونة لشفتين القصتين واعضاء التذكيرذات قوتين مستترة وتحت هذا المنس انواع منها المليس المعتادة (في الخذاجي المعتادة) الموسافيا الذرع و الم

(فى الخزامى المعتادة) (اوصافها النوعية) هى نبت المحاره صغيرة لايزيد طول الشجرة عن قدم اوقد من بوساقها خشبية القاعدة منقسمة من قتها الى فراع حسيسة مستقيدة وقية من المعلما باوراق متقابلة اللاذئيسية رجحية خيطية كورية مبيضة من اعلا لاز المحتورية فضية والدنيبات الرهر ية طو يلة عادية حاملة من اعلا لاز المحتورية متقاربة جدا مصطفة اصطفافا كوريا بحيث تكون على هيئة سنبل اسطوانية وازهاره عطرية ذكية الرابحة وهذا النبات كثير الوجود فى الاوروبا الجنوبة وارض الحجاز ومصر وفى جزيرة اقريطش (التحليل) فى الاوروبا الجنوبة وارض الحجاز ومصر وفى جزيرة اقريطش (التحليل) وجدفيها كثير من زيت طيار كثيراما ترسب منه بلورات تعتبر عنزلة كافور وكثير من العطارين من يقطرهذا النبات ويستخرج منه الكولات يعمل منها وكثير من العطارين من يقطرهذا النبات ويستخرج منه الكولات يعمل منها مراهم وغيرها وهذا النباق بقية الانواع الافى سئة فليل (الخواص) منبهة مضادة النشخ

(الجنس الخامس النعناعي) (اوصافه الجنسية)

نبانات هذا الجنس دات كاس لها خسة اسنًان تسكاد ان تكون مستوية ونويجها اطول من السكاس بقليل وله هدب دو اربعة فصوص تقرب من الاستوآء يضاوا عضاء تذكيره متميزة ذات قو بن وتحت هذا الجنس انواع والمستعمل منها فى الطب نوعان الاول النعناع الفاه لى والشانى الفود نج المستانى

(فى النعناع الفاهلي) (ارصافه النوعية)

هونبات خالداصله من بلادالا ذكليزم كثراستنبائه فى البساتين وهذا النبات ساقه مربعة الزوايا مستقيمة مفرعة طولها من قدم الى قدمين قليلة الوبر وفروعه مستقيمة متقابلة واوراقه بيضية رمحية حادة متساوية دنبسية وعمارها بنه سعية اللون يتكون منها على اطراف الفروع سنا مل قصيره بيضا وية متماكة ويأهم الراحساس برودة قوية ويأهم الراحساس برودة قوية (التعليل) عرب فيها زبت خفيف جدا اخضر ضارب للصفرة يرسب منه مع طول الزمن بلورات كافورية وهذا الربث له دخل في تجهيزا لاقراص وتعطر به جلة من الاشربة لتصير لذيذة (الخواص) منبه جداومنقوعه مفرح نامع في ذهاب الاختلاجات

كيفية الاستعمال والمقدار

ا كثرمايسة عمل ماؤه المقطر فيضاف على الجرع من اوقيتين الى اللاث (في الفود نج البستاني) (اوصافه النوعية)

هُونِبات سسنوى يكثر وجوده فى الاماكن الرطبة من الديار المصرية لاسبا نواى القيوم وساقه دقيقة بمتدة على الارض مفرعة من بنة باوراق منقابلة ملسا صغيرة بيضية كاله مسئنة الموافى وازهاره بنفسجية اللون ضادبة الحمرة مكونة لحلقات فى اباط الاوراق منضمة لبعضها فى اطراف الساف والفروح وهذا النباث رايحته عطرية قوية كافورية غيل لان تحكون روحية واذا مضغ احدث فى الفي حرارة ثم تعقبه برودة (الخواص) منسه معطس نافع المدر والمعدة الاسماداء الربونافع فى تجيات الرحم (كيفية الاستعمال) يستعمل مسحوقا ومنقوعا فى ألماء الحنس السادس السعترى اوسافه الحنسية

كاسه غيرمستوية في غالب النبانات ولها شفتان ولتو يعبه انبوية مفرطعة الهاشفتان عليا وسفلى فالعليامستقية مشرومة والسفلى مجزء اعلاها فلانة اجزاء وازهاره منضعة كل منها مصوب من قاعدته باوراق كادبة بيضية غالبها متلون والنوع المستعمل في الطب من انواع هذا الجنس هو السعتر الستاني

فى السعتر البستانى اوصافه النوعية)

هونبات سنبرى حشبشى من ذات القوتين كثيرالوحود فى الاوروپا وافريتميا

وجزيرة اقريطش وغيرها وهنداالنبان سائه تميل الخشبية من قاعدتها الموهدة مستقيمة زغبية وبرية تميل الحمرة طولها من قدم الى قسد مين مفرعة من الجهمة العليها واوراقها متقابلة خلية صغيرة حيرة العليه واكنة الخضرة وازهاره مجرة قية ذنبية متقاربة رايحته عطرية كرايحة الحاشا وهو كاغلب النباتات الشغوية يعتموى على زيت طيار كثير (الخواص) مقوى منبه وكان يعمل من قمه المزهية منقوعا معرفا

(الجنس السابع الحاشي) (اوصافه الجنسية)

كاسه البويية ذات شفتين عليا وسفلى فألعليا ألاثية الاسنان والسفلى ثنائيتها وعلى حافتها صف شعر حلق بسد فتعتها عند نضير البزر ولنو يجه البوية طول السكاس وشفتان عليا وسفلى ايضا فالعليا قصيرة مستقية مشرومة والسفلى لها ثلاثة فصوص طويلة واعضاء تذكيره ذات قوتين والمستعمل من انواعه في الطب الحاشا المعتبادة

(في الحاشا المعتادة) (اوصافها العامة)

الحاشانبات خالداوروبى الاصل وكثروجوده فى جزيرة اقريطش والنمام وغيرهما وقد زرع الان في بشاتين مصروساقه تعلو من تقراريط الى و اخشبية قليلا مفرغة حزمية متراكة مغطاة كبقية اجزآ النبات بغبار رمادى به واوراقه صغيرة جدابيضية رهية ملتفتة من اسفل الى جوانها وازهاره وردية اوبيضا دنيبية غالبها يجتمع فى اباط الاوراق العليا ثلانا فلانا فتتكون من خيع اجزائه راجعة فقي من حيم اجرائه راجعة قوية صادرة من وجود زبت طيار يكتسب منه النباث خاصية منهة كثيرا ما وجد فيه ومن اراد الوقوف على جيع خواصه فعليه بالمفردات الطهية به

(الجنس الشامن الترنجاني) (اوصافه الجنسية) شكل كاسه قريب من الشكل الناقوسي والهاشفتان عليا وسفلي فالعليا

مسطعة ثلاثية الاستان والسفلى ثنائيتها والتو يجايضا شفتان عليه الهدما مقعرة تغيلا وسفلاهما ثلاثية الفصوص والمستعمل سن انواعه فى الطب الترقيبان المعتباد المسمى فى كتب الطب القديمة بالحبق الترخيباتي والربحات اللهوني

(فى الترنجان المعشاد) (اوصافه النوعية)

هونسات خالداصله من الاوروبا الجنوبة واستنبت في ارض مصر وغيرها تنوح من جيع اجرائه وايحة ذكية كرايحة الليون واذادلكت اوراقه بين الاحسابع تفوح من حيا الاجراء وساقه مستقية مفرعة طولها قدمان فاكثروا وراقه متفايلة بيضية قلبية الشكل مسننة وبرية ذنيباتها قصيرة وازهاره بيضا حلزونية ملتفتة لجهه واحدة ذات ذنيبات متفرعة في اباط الاوراق العلوبة وهذا النبات طعمه مركشر العورية (الحواص) منبه للمجموع العصبي مضاد للتشني

ينقع ويستعمل منقوعه ويستقطرو يتنساول ماؤه وكثيرا مليدخل فى الجرع من اوقيتين الى ادبع

(الفصيلة الثالثة السمسمية) (ارصافها العامة)

كاس نباتات هذه الفصيلة من قطعة واحدة وفى معظمها تكون خالدة اعلاها منقسم اربعة اقسام اوخسة مختلفة العمق وتو يجها من وربقة واحدة له هدب ذو شفتين غيرمتساو يتين غالبهما يكون على هيئة فم غيرمفتوح واعضائة تذكيره اربعة تكون فى اغلبه من ذى القوتين و بندر ان ترتبط منها عضوان فى انبو بة التو يح وائتيرائها ذات فصوص منفرجة غالبا * ومبيضها على ذومسكنين يعلوه استيل ينتهى باستجما بسسيطة اوذات فصين وغره على ذومسكنين ينفتحان بواسطة مسام كائنة فى الجزء العلوى لهما منهما اوبواسطة مصراعين كافى غرالسيسم وبزوره كثيرة وهى صغيرة مفطاة بجانبى مشية مركز بة مواذية للمصرعين ومعظم هذه النباتات حشيشى ومنها ما هو مشية مركز بة مواذية للمصرعين ومعظم هذه النباتات حشيشى ومنها ما هو

خشى وهوالنا در برواوراة منا متقابله غالبا وساقها اسطوانية او مربعة ولمعظمها رايحة ضعيفة مغنية وطع قليل المرار وخواص مخدرة مسهلة مقيئة ونصعب هذه الخواص حرافة وسمية طاهر ان في جله من النباتات كافى الديجتال وتحت هذه الغصيلة بستة اجناس وستردّ عليك واحدا يعد واحد

﴿الاول الجنس السمسعى (ايصافع الجنسية)

كاس ثباتات هذا الجنس قطعة واحدة منقسمة من اعلاها أدبعة اقسام ويو يجمها من وريقة واحدة بدوبالجله فبميع ماذكر من الاوصاف العلفة للفصيلة فمو تابت لنساتات هذا الجنس وتحته نوع واحدوه والسمسم المعتاد (في السمسم المعتاد)

السهسم نبات معروف وبزره يعشوى على مادة مخدرة ولانفع فيه سوى اخراج السليط المسمى بالشير جمئه لكن من حيث انه لادخل له فى الطب اضر بنا عن الاطناب فى ذكره صفعا وطويناءن تعريف حقيقته كشحا الالنانقول لمن زهره يشبه زهرالد يجيتال في جميع الاوصاف الافى اللون

(الحنس الثانى الديجيتالي) (اوصافه الجنسية)

كاسه ذات خسة اقسام عيقة غيرمستو يه وتو يجه اكبرمن كاسه وهويكون اولاانبوبي القاعدة نم يصبر اجوف شجو بفاغيرمنتظم الانساع وله هدب مغرف دوخسة فصوص في بعض النبات واربعة في البعض الاخر وعلى كل قالفصوص غيرمستو ية لان الاسفل منها اكبرها عداه بهواعضاء تذكيره اربعة اثنان اطول من اثنين وماكان كذلك يسمى بذى القوتين كاتقدم سائه غير مرة والاستيما من دوجة القصوص وغره على بيضى مدبب ينضح عصراء ين وليس لهذا الملنس نوع مستعمل في الطب الاواحد وهو السمى بالديجيتال الفرفوري

(فىالديجيتال الغرفورى) (اوصافه النوعية) هذا النبت من النباتات ذات القوتين يعيش سنتين وبزوره مغطاة وهوكثير

الوجودف الإداضي الجبالية من الاورويا واستنبت في البساتين يلمال منظر الزهاره وهوندت ساقه بسيطة اسطوانية مستقحة خلية بزيد طوليها عن مبتر » وله اوراق جنرمة واوراق فرعمة فالخذرية ذنسية مضية عادة قليلة البوج أتمل الى المشاكل خلمة السطمين وإزهاره تنت في قد الساق على هشة سنابل بانبية واكل منها دنيب مدلى في قاعدته وريقات زهرية سنسة حادة وشكل التو يجفريب يشبه طرف اصبع القفاز ولونه فى غالب النسات مجرفي باطنه نكت سودا وطعم اوراقه مي جداني الابتدالا سماان كانت غضة غم نعقمه حرافة ورايحتها مغشه قلملا ولاتيجني الازمن التزهر وبعد اجتذائها أتحفظ في عماله بايسة تصونها عن الرطوبة والحز المستعمل منها في الطب هذه الاوراق (التحليل) قدحللها كل من المعارديةوش وسدون فاستخرجا منهانوعن من الخلاصة احدهمامائي وثانيهما كثوولي ومادة خضرا طسيعتها زيتية لكنهاترس في قعر الاماء وفضلة لانذوب مركمة من جلة الملاح قاعدتها الكلس والبوتاس ومادة خاصة تسمى (ديجيتالين) الخواص هذا النيات مسم مخدر حريف فان نتوؤل منه مقدار كسرد فعة كان خطوالمافيهمن الديجيلتالين وان نتوول قليلا قليلا وزيد مااتدر يج كان منهما عامافيكثرالافرازات وينقص حركات خفقان القلب بعدشد تهالان فعله الثانى مسكن كأشوهد في معظم من داوم على استعماله اعنى ان النبض يصهر بطيتا فلذا يستعمل هذا الدوآء ف خفقان القلب والانوريزما القلبية وافوريزما الجذوع الغليظة الشريانية ويدلك يهمن الظاهرا لاجزاء المصابة (كيفية الاستعمال والمقدار)

يستعمل مستعوقه من قمعة الى ١٠ ومنقوعه من ٢٠ الى ٢٠ فىرطل من الما وخلاصته من ٦ قمعات الى ١٢ وصبغته الروحية من ١٠ نفط الى ٤٠

(الفصيلة الرابعة الباذنجانية) (اوصا فها العامة) كاس نب تات هذه الفصيلة خالدة فى غالبها مكونة من قطعة واحدة ذات خسة اسناك مختلفة العمق وتوثيجها من وريقة واجدة منتظم مستديرة كي فيعضها وناقوسي فيبعضها الاخرله هدب منقسم خسة اقسيام بجواعضانا تذكرها خسة ايضامتوالية الوضع مندغمة في انبوية التوج في الخالب اوكاتنة بن خلال اقسام التو يجاواسفل المسض * ومسيضها علوى بمسط منفرددو مسكنين بعلوه استبل ينتهي باستحصا يسيطه كروية وثمره أدومسكنين في عالب النبات كثير المزر بدولزره حيل سرى من كزي فيعض النبيانات يكون علييا ذاسصراعن وق بعضها يكون عنييا بها وهذهالنيا تاثمنها ماهو حششي ومنهاماه وشحرصغيرواوراقها متغاقسة كاملة فصمة وازهارها كثبرا ماتكون الطمة بيوقد قبل ان هذه النماتات مخدرة وانكانت خاصمة التحدير تتفاوت في انواعها مالقوة والضعف ويختلف محلمها باختلاف السانات فغ يعضها تحكون في الثمر وفي بعضها تكون فيالحذور وفي بعضها فيالاوراق الاائهاتكون فيالحنس اللفاحي اقوي منها فى غير ملانها توجد فى جيع اجزائه من اوراق وجدور وثمار بروجدورنياتات هذه الفصيلة على قسمن منهاما هوكالحذور المعتادة ومنهاما هو درن مســ تتر في الارض فاماما كان كالحذور المعتادة فهو مخدر واما الدرن فركب من دقمق لكنه غبرمخدر كالقلقاس الافرنجي واماالاوراق ففيها التحديروانتنسيه اكن منفاوتان في انواعها بالفوة والضعف واما المرفيعضه مغذوبعضه مسم وبعضه دواء وتحت هذه الفصملة ستة احساس وستردعلمك واحدابعد واحد (لبلنس الاول اللبيدى) (اوصافه المنسمة)

(فى البوصر اللبيدى) (أوصافه النوعية) هذا الذو عكثروجود فبالاراضي البوروحافات طرق الضياع فح الاوروما وجزيرة اقريطش وهوانواع نوع منها بوجد بغياض نخيل ابى زعيل من الدمار المصر يهوهو يقوم مقيام النوع الاوروبي عندفقدهلان الخواص واحدة وسنذكره عن قرب والنوع الاول ساقه يسسيطة مستقيمة قطنية طولهامن قدمن الىاربعة وفىساقه اوراق سفلية واوراق علوية فالسفلية عريضة كيبرة بيضية حادةضيقة من قاعدتها وهى وان كانت اللاذنسية لكن اسفلها دقىق مستطمل ولدقته وبماظن انهذنب به ثمهي كاملة فطنسة غيل الى الساض والاوراق العلو بةضيفة رمحية بجوازها رمصفرا سنبلية يسبطة مستطيلة انتهائية وكاسه مزدوجة منقسم اعلاها خسة اقسام حادة وتويجه فلكىله انسوبة قصيرة وهدب يكادان يكون مسطحا واعضاء تذكيره خسة خيوطهامغطاة يوبرايض ومبيضها بيضاوى الشكل قطني يعلوه استبل منصرف اطول من اعضاء التذكير (الخواص) اجزا وهذا النسات كاما ملمنة وتزيد ازهداره مانها ملطفة معردة نافعة لوجع الصدر ذكية الرايحة حلوة الطعم به واما النوع للذى وجدفى غيماض نخيل ابى زعبل فاوصافه النوعية مغيابرة للاول فيالعو رمنهاان ساقه رقيقة مغرعةا كثريمن الاولى واقل قطنمة منها وان كان طولهما واحدا له واوراقة السفلمة مستطيلة فصية متموحة الحوافى واوراق ساقه اصفرمن اوراق ساق الاول واقل قطنية منهاوازهاره سنبليةصغرا انتهائية ووبرخيوط اعضاء تذكيره حرااوصفرا وعُماره علمية صغيرة من دوحة قلملة الرائعة (التحلمل) استخرج من زهره أزيت طيبار مصفر ومادة دسمة حامضة وحض تفاحدك وحض فوسفوريك منفردين وتفاحات الكلس وفوسفاته وصمغ ومأدة خضرا (كيفية الاستعمال والمقدار)

يسستعمل منفوع زهره في تهجيات الرئه فعودرهمين فيست اواق من الماء ويعمل من اوراقه ضمادات ملمنة واوراق هذا النوع وزهره متساويان

فىالخواص

الدانورى

أم (الجنس الثانى البنجى) (اوصافه الجنسية) كاسه انبو سة منقسم اعلاها خسة اقسام وتو يجه قعى دوهدب منعرف غير مستوى له خسة نصوص كالة وخسة اعضاء تذكير واستيجمات كروية وغاره علبية كل غرة محاطة بكاس ذات اسنان تجاوزها وتحت هذا الجنس فوعان مستعملان فى الطب النوع الاول ألبنج الاسواد والشائى المهنم

(فى البيج الاسود) (اوصافه النوعية)

هونيات سنوىله خسة اعضاء تذكبروعضوتأ ننث واحدوهو حشيشي كثبر الوجود فى الاراضى البورمن الاوروبا واستنبت الآن في بستان الاعشاب عدرسة الطب البشرى بالدبار المصرية به وحذوره شعمية طويلة بيضاء الباطن وساقه تعلومن قدم الى قدمين وهي اسطوانية مفرعة من اعلاو مغيطاة بزغب طويل لزج وهذاالزغب بوجدعلي الاوراق ايضا واوراقه متوالسة كسرة يضية حادة اللاذ ننمية جيبية الحوانب رخوة خلية لزجة وازهاره ملتفتة لحهة فاحدة على هيئة سنابل طويلة واكاسه خسة اسنان ونويجه يمي الشكل ذوهدك منحرف له خسة اسنان غيرمستو يقصفوا كدرة امالااضلاع لها اولها اضلاع ضاربة العمرة وعماره علبية تنفتح من قمها بغطا كالقلنسوة وفي ماطن كل غرة مسكنان فيهما بزور كثيرة صغيرة وتفوح من جيع اجزائه راعة منتنة تدل على ان خواصه مسمة كغواص اللغاح وحوز مائل وغبرهمامن النباتات السامةمن هذه الفصيلة به وبوجد كشرامارض مصر نوع آخر يسمى البنج الابيض وهومغاير لماذكرناه فى الاوراق والازهار والتو يج والراعة لان اوراق هذاالاسض ذنيسة يضية جيبية واقصرمن اوراق البغ الاسودوازهارالابيض سنبلية جانبية ويؤيجيه اصفر فاقع وقاعدته ضارتة للعمرة ورايحته ضعيفة ببروبوجد في صحارى مصر نوع آخرتسميه العامة بالداتوره ايضالكن لااستعمال اه في الطب فلذلك لم نتعرض له

(فى البنج الدانورى) (اوسًافه النوعية)

هو نبات سنوى سافه لبية مغزعة مددة على الارض عفو قدمين واوراقه دنيسية بيضية راوية المحمدة وارهاره على هيئة سنابل طويلة مصفوفة على النبي واحد والموقودية ايضا وهذا النوع يستعمل فيانسة عمل فيه التوطان السابقان لكن اظل كمية منهما وهذا النوع (التحليل) قداستفرج من اوراقه وبزوره كالبنج الاسوداصل مخدريسمى (بغين) وحض عقصيك وراتينج ومادة اعابية وبعض املاح (ابلواص) اذا اعطى منه مقدار هيئي ومادة اعابية وبعض املاح (ابلواص) والمقتبئات اولائم بالاشربة الحامضة كالليونات به وهذا النوع مع كونه فاشواص مسعة لم يرن مستعملامنذ وسنطويل بمتراة دواء كثيرالنفع في جلة امراض لاسجا الامراض العصبية لانه مستحين وملطف السعال العصى والنهجات الرقوية

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يستفرج منه خلاصة وصبغة روحية ويعمل من اوراقه الحافة مسموق فيستعمل من خلاصته من ربع قمعة الى ٣ قمعات فى اليوم ومن الصبغة من ١٠ نقط الى ٣٠ ومن المسموق من ٤ قمعات الى ١٥ قمعة ويعمل من اوراقه الرطبة ضماد ومن الحافة مكمدات

(الجنس الثانى التبغى) (اوصافه الجنسية)

كاسه كبيرة انبوبية خاصية الاسنان ونويجه دهي له انبوبة اطول من الكاس وهدب مفرطيح منقسم اعلاه خسة اقسام متساوية واعضاء تذكيره خسة واستيمنانه كروية وغماره علبية بيضاوية ليكل غرة مصراعان ومسكان بنفتحان من همهما وتحت هذا المئس نوعان مستعملان فى الطب النوع الاول التبغ المتحرى والنانى التبغ البلدى

(فى التبغ المتجرى)

عال مصحمه عفاالله عنه هذا النبات لها مماء عديدة فعميع الافرنج يسمونه

تباك نشبة لمدينة مسماة بهذا الأسم من الامير كالمنبوية واهل المغرب يسمونه التباع واهل فزان يسهونه التبغ واهل السودان الشرق كدار فور وواداى وماوالاهما يسمونه التابا واهل مصريسمونه المدخان والإتراك يسمونه التتن وحين مقابلة هذا الكتاب ارادمو لفه ان يسميه المدخان بافة اهل مصرفا خبرته بهذه الاسماء وخفت ان اقر يته على هذا الامم وبما توهم منه الذي يتصاعد من النامر وعلى انه لا يوهم ذلك فهذه الاسم مصطلح عليه في الاقليم المصرى فقط وان وقعت من هذا الكتاب فسحة في اقليم آخر ربالم يفهموا منه النبات المعلوم وظنوا الهنبات غيره مسمى بذلك فيكون عنده من الاسماء التي لاحقائق الهاوكنت را يت ستتتاك انة قصيدة لبعض البكريين ذكر فيها ان اسم هذا النبات التبغ كا ذكرته له وان اذكر ما احفظه من البيات في شانه وما اعرف له من الاسماء برمتها واما ما احفظه من القصيدة فه وقوله بعدعدة النبات منها

وقداظهرالله القدير بمصرنا ﴿ نَبَانَا يَسَمَى السَّبَعُ مَن غَيْرِ مَنْ لِهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّالِمُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّا اللَّا اللَّهُ اللَّهُ الل

ومن يدى التحريم جهلافقلة * باى د ليل ام باية آية وليس به سكر و لا الله ذ. ه * فقولك بالتحريم من اى وجهة وما هو الا من مباحات ربنا * وكل مباح جائز بالشريعة ثم بعد ذلك رايت ايا تا اخرمعزو قلقاضى الفاضل الى سعيد قاضى الجماعة عدينة درعه بالمغرب الاقصى فاثبت بعضها تقوية لماذكره الناظم الاول وهوهذا بدت في سما الطب نزهة وامق به فدان لها طوعا شعاع السوالاق لها صبوة القياصدين ربوعها به لها مدد شوقا لكل معلمانق إحب لها السودان حتى كانني به سعرت بها اومسنى طيف طارق مروف اسمها مفتوحة ذالناسمها به على فتع باب الشفاء لناشق فتا و باء ثم غين هجا قها به فد ونهيها نفاعة الخلابق وكانت على بقراط اخفت دواها به فطال عناه في علاج البطارق ولم ثبدة بل اليوم الناس حكمة به فاخفت عليها في السنين السوابق (الحان قال)

فا قسم ان الله الف بينها * وبين مجارى الروح من كل ناطق لها قوة تنقي قوى كل بلغم * و تذهب بالصفراء في لمح بارق وتذهب اخلاط الدماغ بشتهما * وتفتح للسوداء باب الخوائق وفيها شفاء للسعوم جيعهما * وافعالها في الهضم فعل الخوارق وفيها دواء لست احصر نفعه * وكم حكمة فيها وكم من مرافق ومن يعتقد تحريمها فه وجاهل * باوصافها عند التباس الحقايق وزنت بميزان الشريعة حكمها * فالفيت من قدعابها غيرصادق ولئه قوم سلموا و فوافتو ا * ولم يذكر و اعبال لنزهة وامق (اوصافه النوعية)

هونبات سنوى له خسة اعضاء تذكيروعضوتا نيث اصله من الاميركا الجنوبية وجلب الى الاوروباوا متنبت فيها ثم انتشر في جميع الممالك لاسبا البلاد الحارة والمعتدلة قال مصححه عفاالله عنه وحين كنت بدار فور رأيت هذا النبات هنال ولم استغربه اكن لما فرجمت مع اهل دار فور لغزو الفرتيت ودخلنا في لجنها حتى وصلنا الى بلاد حاف جميع من كان معناانهم منذ خلقهم الله ما رأوها ولاسمه وابحن رأها وعلى غالب ظنهم انه لم يصل اليها قبل ذلك احد غيرهم رأيت هذا النبات هناك واهل تلك البلاديشر بونه بالشبقات ورأيت شبقاتهم الشبقات الافرنج في انقصر والصناعة وكلما من حديد وكنت

اخذت بهنهم واحداوشربت فيهمدة ورأيت ان اهل ذلك الحرل يسمونه بالتماما ايضافان كان اصلمامن الامركا كاذكر المؤلف فن الذي ذهب بها الى تلا البلادالتي ماوطتهاعربي فضلاعن افرنجي وانماالذي يظهران لها اصولا متعددة وممايسندل به على صحة قولي قول القياضي اليسعيد في نظمه المتقدم احبامها السودان حي كانني الخ لان ذلك بمايشيرانها لمتأتم الامنجهة السود ان وترجع الى كلام المواف فنقول علوهذا النسات من قدمين إلى اربعة وساقه مستقيمة متفرعة اسطوانية وبرية لزجة واوراقه متوالية كسرة جد ايضية حادة ضيقة من قاعد تهااللاذنييية ويرية محال الاعصال لزجة قليلاداكنة الخضرة من اعلاطواما نحو قدم وعرضهامن ٣ قراريط الى اربعة ، وازهاره وردية مصفوفة على قم السوق وقم تفاربعها وتفوحمن جميع اجزائه لاسما اوراقه رايحة كريهة مخدرة وهذه الرايحة تفل اذاجفت الاجزاء لكن حينئذتبق شديدة المرارة والحرافة تهيج الغشاء المخاطي وتسبب أزيادة أفراز اللعاب

(النوع الثانى التبغ اليلدى المعروف الدخان الملدى) (اوصافه النوعية)

هونهات اورافه كاملة ذنيبية بيضاوية كالة فلبية الشكل نخنية لزجة وازهاره انتهائية وقريجه اجوف اصغر الى الخضرة (التعليل) استفرج منه مادة ازوتية حراواصل حريف خاص واصل طيار لالون له يسمى (تبغين) وراتينج اخضروحض خليك ونيترات وايدروكاورات البوتاس (اللواص) مسم تتخدر حريف. (كرقية الاستعمال) يستعمل فى الطب لاسما فىالامراض العصبية وقدقلااستعماله الا نهوقديعمل من مطبوخه ضمادات مهجة واستنشاق مسحوقه معروف فى غالب البلاد

(الحنس الرابع الدابوري) (اوصافه الحنسية)

كاسه كمهرة الموسة جوفامن فاعدتها ولاعلاها خسة اسنان وخس زواما منتظمة ويوجعه كبد برفعيله خس تنيات منتهية من اعلا بخمسة فصوص

مادة حداد واعضا وتذكره خسة مستترة واستحما نهذات فعمن وتالهملي لكل غمرة اربعة مسماكن اثنان متهاذات حواجز منقطعة من القيام وكلهما مصراءمة والمستعمل في الطب من انواع هذا الجنس النوع المسعى في كتب الطب القدعة يحوز ماثل وهوالمسمى في مصر بالدانورة

(في حوزما ثل المسمى بالدا تورة) (اوصافه النوعية)

هويسات سنوى له خسة اعضاء تذكير وعضوتاً نيث واحدوهو يست فالاراضى اليورمن الديار المصرية وشاهدت كثيرا فيالاراضي الجدية المورمن نواحي الخانقاه السريا فوسية وقدزرع في ستان المدرسة الطبية وهذا الننت تكون ساقه اولاحشدشسة تمتصير نصف خشيمة كشرة النفريع التؤجى وطولهامن قدمين الىستة فاكثروا وراقها كبيرة مضية ذندمية حادة جميمة زاوبة الحوافي كورق السادنحان الاسود وهيرملسا ولونها اخضر داكن وازهارها كميرة بيضاتميل قلبلاالي اللون البنفسيحي منعزلة عن يعضها مجولة على ذنيسات قصيرة اماخارجة عن الاط الاورا ف اوفى الط كل يؤمن وكامهاانه ويمة في اسفلها انتفاخ قليل وتوبيها ذوهدي متسعمنتني طولا وثمره علمي بيضارى مغطى بشولة فيدبزور صغيرة كثبرة مسمرة تقرب من المستكل الكاوى واجزاءهذا النيات كامها محذرة شديدة لاسمائموه فانه اشد تحذر راولهذا قبل انه اشدنها تات الفصيلة الهاديخ انمة سمية واقواها رايحة مخدرة خصوصا اذادلك بن الاصابع فان رايحته تكون قوية جدا وهذاالتمرطعمه حريف مغثى (التحايل) استخرجمنه ع٦ يزءامن المادة الخلاصيمة و عه جزءًا من الدقيق و ١٠ جزءًا من الزلال و ١٢ جزءً من الراتيج و ٢٣ جزءا من الاملاح و ٣٣ جزءا موادهمالكة والمادة الخلاصية المذكورة تحتوى على مادةفعالة تسمى (جوزين) (الخواص) مسم (كيفية الاستعمال والمقدار) مهلك في اعلادرجة يسسنعمل فىالاحوال التى يلزم فيهما استعصال البنج ويستحضرمنه الافر باذينيون خلاصة يعطى منها من ربع قميمة الى قعمتين في اليوم

وهنماه انوع آخرغیر مستعمل فی الطب تختلف خواصه هماد کرناه وهذا النوع مرتمی فی مصربالظوطورالسلطانی

(الجنس الخامس اللفاحي) (اوصافه الجنسية)

كاسه خالدة مجزء اعلاها خسة اجزآ موتو بجهانا قوسى ذوانبوبة قصيرة وهدب له خسة اسنان واعضاء تذكيره خسة واستجهاته خية ذات رأس وثماره علمية لحية لكل ثمرة مسكنان فيهما بزور كثيرة وقفت هذا الجنس نوعان مستعملان في الطب الاول اللفاح المسمى بلغة الافرنج اتربا ببلادونا اى المراة المسنا والشانى البيروج المسمى بلغتهم اتربا ما ندغو وا

(فى اللفاح المسمى اتر ما يبلد دونا) (اوصافه النوعية)

هونبت بوجد فى الاراضى البور من الاوروبا والسورياجة وره خالدة وله جسة اعضاء تذكير وعضونا نيث واحدوسا قداسطوانية وبرية مفرعة علوها نحو ٣ إقدام واوراقه متوالية كبيرة في بعض اصناف منه وقد تكون بوعمية ذنيبية حادة بيضية تسكادان تكون وبرية كاملة * وازهاره متوحدة في اباط الاوراق وزوايا فروع الساق حرا داكنة وتوجه ناقوسى وثماره عنبية تكون خضرا اولائم تحمر ثم تسود فتصير كالعنب الاسودوهي سامة عندرة حريفة والشبهما بالعنب في الهيئة نظن الاطفال الهاعنب فتأكل منها كلمنها كالموهد ذلك من آراوعلاج ذلك ان وقع يكون بالمقيمات اولائم بالاشربة الحامضة كالليونات والمستعمل منه في الطب الجذور والاوراق (التحليل) المتخرج منها بالتحليل مادة ازوتية لاتذوب في الكؤول وترسب بواسطة العفص تسمى (لفاحين) ومادة تذوب في الكؤول وحض خليك منفردوبعض الملاح (الخواص) هذا النبات يمدد الحدقة ويعطى من الباطن والظاهر التصريف اورام الغدد اليابسة البسيطة التي لم تكن اسكيروسية

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يعمل منه مسحوق وخلاصة وصبغة روحية فيستعمل من مسنحوقه من الصنعة الصقحة الى قمحتين ومن الصبغة

من اربع نقط الى • ٢ والخلاصة هى التي تحلل فى الما • لاتسسال الحدقة في علية الكثراتاوكذا الما • الذى نقع فيه ورقها ومن النادر ان تالهلى هذه الاستحضارات من الباطن لكن الخلاصة يعطى سنها مقدار صغير جداللاطفال في علاج السعال التشخصي د

(النوع الشانى البيروح المسهى اترياما ندغورا) (اوصافه النوعية) هو نبت سنوى له خسة اعضاء تذكير وعضوتاً نيث ينبت في الاما كالرطبة من الاسما الصغرى والسوريا وغيرهما بهد خدوره طويلة جدا قطبية غليظة لجهية ضاربة للبياض كل جذرمنها ينقسم في الغالب الى فرعين يكادا ان يتساويا فالمذا شهما بخفذى الانسان وصفنه بالنظر اشكام ما به واوراقه جذربة ممتدة على سطيح الارض بيضية الشكل مستطيلة قليلة العرض من القياعدة كانها دنيبات به كاملة مموزجة الحوافي وازهاره سضا اوفر فوربة تنبت في وسط الاوراق على اذناب قصيرة جدا وتماره عنبية لجية وقد تكون عليظة كروية كالنفاح الصغير وقد تكون صغيرة بيضية كالزيتون وكيفما كانت فانها تعتوى على بزور كلوية الشكل (الخواص) هو كالنوع كانت فانها تعتوى على بزور كلوية الشكل (الخواص) هو كالنوع الاول في الخواص بل هذا اشد سمامنه ولذلك لا يستعمل الا فادرا وان اضطر الى استعماله في الامراض التي يستغمل فيها الذوع الاول بكون مقداره اقل من الاول جدا ويزيد هذا عن الذوع الاول بكن اوراق هذا تدخل في تركيب باسم الها دى ويستعمل من جذوره ضما دمسكن مهي وقتركيب باسم الها دى ويستعمل من جذوره ضما دمسكن مهي وقتركيب باسم الها دى ويستعمل من جذوره ضما دمسكن مهي ويستعمل من جذوره ضما دمسكن مهي والمنس السادس الثعلبي) (اوصافه المغسية)

كاسه خاسية الاسنان ويو يجه فلكى الشكل دو انبوبة قصيرة وهدب مسطح خاسى الاسنان ايضا واعضاء تذكيره خسة لها التيرات مستطيلة منضة لبعضها على هيئة مخروط كل واحدة تنفتح من قتها بثقب صغير واستيمانه كالة وغره عنبى لبى الملس دومسكنين محاط من قاعدته بكاس خالدة وتحت هذا الجنس نوعان مستعملان فى الطب الاول عنب النعلب المسهى عند العامة بعنب الذلك والثانى الماسى العامة بعنب الذلاب المسهى عند

(فىعنب الثعلب) (اوصافه النوعية)

هذاالنوع بسمى فى كتب الطب القديمة بالمجنن وهونبت صغيرسسنوى يوجد فى الاراض البوروحول البلاد بالديار المصرية المخسة اعضاء تذكيروي ضو تأنيث وعلوسانه فيحو قدمين وهى ساق مفرعة وبرية واوراقه ذنيسية منوالية بيضية وبرية ايضا غيرمستو ية الغصوص وازهاره بيضا مجتمعة من ٦ الى ٨ على هيئة باقات صغيرة تم تستحيل الى عنب وعماره عنيية تكون خضرا اولانم تحمر ثم شود عند نضيها (النواص) مخدر قليلا تكون خضرا اولانم تحمر ثم شود عند نضيها (النواص) مخدر قليلا

يعمل منه المرهم الحورى وبلسم الهادى وبعض ادوية اخرمسكنة من الظاهر ومن انواع هذا الجنس الباذنجان بجميع اصنافه اعنى الابيض والاسو د والاحر القوطى والبتانس المسمى بالقلقاس الافرنجي وهوصنف من الكاءة وانمالم تتعرض لهالعدم استعمالها في الطب (اوصافه النوع الذاني الهاجين البرى) (اوصافه النوعمة)

هذا الذوع اشجاره صغيرة كرمية لها خسة اعضاء تذكير وعضو تانيث كثيرالوجود في الاوروباوجزيرة اقريطش وغيرهما وهذه الاشجار جذورها خالدة وسوقها اسطوانية ممتدة دقيقية خشبية من قاعدتها وماعدا ذلك حشيشي واوراقها امتوالية دنيبية لها فلا ثة فصوص عيقة اكبرها المتوسط وهم سضى حادكامل والجانبان متقابلان غيرمستويين وازهارها بنفسحية عنقودية دنيبية مقابلة للاوراق وكؤوسها صغيرة بنفسحية اللون بنفسحية عنقودية دنيبية مقابلة للاوراق وكؤوسها صغيرة بنفسحية اللون وعمارها عنبية بضاوية مجرة كثيرة البزور والمستعمل منها في الطب الفروع وهي فروع طرية بالمواعدة وطعمها مم اولا ثم حلوسكري آخرا وهذه الفروع تجني زمن الخريف ولا يجني منها الاالفروع الحديثة وعلامة وهذه الفروع حديثة انها تكون مغطاة بقشرة تكون خضرا اولائم تصير سنجاية وفي باطنها قناة نفخاعية عريضة وبعدا حتنائها تقطع قطعا صغيرة ثم نشق طولا

تم تجفف (التعليل) قد حلات الغروع فاستضرح منهما حض الليونيك والتفاحيل فروعه والتفاحيك واصل فعال قلوى يسهى (باسميذين) (الخواص في فروعه منبهة قلم لا تزيد في الامتصاص والتعلب الجلدى مدرة للبول (كمفهة الاستعمال والمقدار)

تستعمل في مرض العضلات المزمن وامراض الجلد والامراض الزهرية ويعمل منهامطبوخ وشراب وخلاصة وكل ذلك يستعمل من درهم الى اوقية في رطلين من الماء وشرابها من اوقعة الى اوقيتين وخلاصتها من عشر قمعات الى ٣٠ حدودا

(القصيلة الخامسة الشندارية) (اوصافها العامة)

كؤوسها خالدة مكونة من وربقة واحدة واعلاها منقسم ستة اقسام مختلفة العمق ويوج الما منتظمة فلكية اوقعية ولكل يوج هدب ذوخسة فصوص منتظمة غالباوقد يوجد في فوهة انبو بتة اوضح وسطها خسر زوائد مختلفة البزور واعضاء تذكيرها خسة متوالية مع اقسام هدب التوجع ومبيضها منفرد علوى رباعي الفصوص غالبا واستيلها بسيط ينتهى باستجما ذات مسكنين ثنا تية الاسنان والغالب ان يكون في غره اربعة بزور عادية والرافها حشيشية واورا قهامتوالية مغطاة بوبرخش غددى من فاعدنه واطرافها زهرية لكنها قبل النقاح الازهار تكون كالملفوفة وغالب ازهارها جانبي مجول على ذنيبات مشتركة ونباتات هذه الفصيلة كلها لعابية الموقع ما منعتوى قشوره على ما دة صابغة المعمرة الداكنة وما كان كذلك فقشوره تنفع للصبغ وتعت هذه الفصيلة جنس واحدوه والجنس اللزيق

(فى الجيس اللزيق) (اوصافه الجنسية)

كاسه عمدة منقسم اعلاها خسة اقسام عميقة وتوجه فلكى له خسة فصوص مسطعة حادة وفى فتعة عنقه توجد خسة قشور واعضاء تذكير خسة تقرب ان تكون اللاذنيسية وتعت هذا الجنس انواع والمستعمل منها

فى الطب النوع المسمى بلسان الثور المعتاد ،

(فىلسان الثور المعتاد) (اوصافه النوعية)

هونبت يعيش سنتين وله خسة اعضاء تذكير وعضونا نيت وهو كثير الوجود في كل من ارض مصر والاوروپا وساقه حشيشية اسطوانية اسفلها بسيط واعلاها مغزع لجية مستقيمة مغطاة بو برخشن كيفية اجرائه يهد وله اوراق جذرية كبيرة جدا من اسفلها كانها دات خنيب طويل قنوى وهذه الاوراق منها ماهوسفلي ومنها ماهوعلوى فالسفلي دنيب طويل قنوى وهذه الاوراق منها ماهوسفلي ومنها ماهوعلوى فالسفلي كيبيرد نبي قنوى والعلوى صغير اللادنيبي بيضا وى رجى وازها ومزرة المواية من حيا النوع كلها في تقوى على مادة سائلة كوزية من خية انهائية بهواجر آهذا النوع كلها في تقوى على مادة سائلة لعابية وعلى نيترات البوتاس فلذا كان ملينا مبردا مدرا (التحليل) مركب من ١٨ جزءا من المادة اللازوتية التي لا تذوب في الكؤول و ١٥ جزءا من الاملاح الكلسية و ١٢ جزءا من خلات من حلات البوتاس و ٤٧ حزءا من ما والباف والمستعمل منه في الطب العصارة بعد ترويقها وماء اوراقه الجافة بعد نقعها (الخواص) عصادته نافعة في الامراب ملطف مغرق مدوللبول وزهره ملين كينه وراقه المهزوح ما العسل اوالشراب ملطف مغرق مدوللبول وزهره ملين كينه ورافه المهزوح ومعرق كرهرالبنفيج

(كيفية الاستعمال والمقدار)

تستعمل عصارته فجاذكر من اوقيتين الى ع ومن انواع هذا الجنس النوع المعروف بحنا العول وهونبات بنبت فى ضماع الديار المصرية جذوره شفع فى الصباغلان فيها ما دة صابغة للون الاجر ولعدم استعماله فى الطب اضربنا عن تعريفه صفعا

(القصيلة السادسة العليقية) (اوصافها العامة)

كاسماخالدة أهاخسة اقسام عيقة وتوبيها منتظم فعى الشكل ذوهدب خاسى الانقسام عالبا واعضاء تذك مرها خسة مندغة في انبوبة التويج

ومبيضها منفرد علوى فيه ثلاث بزور اواربع وله استيل بسيط وأستجما من دوجة وغره على دومسكنين اوثلاثة اواربعة تنفتح بمصاريع بعددها وهذه الفصيلة تشتمل على ثباتات حشيشية وعلى شحيرات سوقها كرمية دقيقة متسلقة واوراقها متوالية وتحت هذه الفصيلة اجناس لانذكر منها الاالجنس العليق لان جدور انواعه تحتوى على راتينج يفيدها خواص تختلف باختلاف مقادير مفاكان راتينجه قليلا وكان لحياكان مغذيا كأدكاء وماكان راتينجه كثيرا محصرا في عصارته اللبنية وهومعظمه كان شدندا البنية وهومعظمه

(فى الجنس العليق) (اوصافه النوعية)

كاسه خالدة مجز اعلاها خسة اجر آع عميقة و توجه ناقوسى اوقعى وهديه متى كامل اوذ وخس زوايا واعضاء تذكيره خسة استيلها خيطى الشكل بثنى باستيما من دوجة فى الغالب و عماره علبية مستديرة محاطة بكؤوس ومعظم هذه الخمار رباعى المساكن فى كل عمرة بزرة او بزرتان و تعت هذه الجنس فوعان مستعملان فى الطب الحلما والسقونيا

(فى الحلما) (اوصافه النوعية)

هى نبت خالدله خسة اعضاء تذكير وعضو تأنيت ينبت في اماكن عديدة لاسمافي اقليم الميكسيل وسعى جلبا باسم المدينة التي هي تاعدة ذلك الاقليم ومنه جلب الى غيره من البلاد وهذا النبات جدوره مستديرة كذور اللفت بيضا لحية لبنية وسوقه كثيرة حشيشية كرسية مضلعة كل ساق منها في علظ فلم الكتابة وهذه السوق تلتف على الاجسام القريبة منها واوراقه متعاقبة حادة دنيمة قلبية كاملة اعلاها الملس واسغلها وبرى بدوازها ره كميرة بنفسجية اللون منفردة ذات ذيمات طويلة في اباط الاوراق وكيفية تزهره وإغاره كيقية الانواع الموجودة في البسائين كالنبات المسمى بست الحسن واما صفات جذوره المتحرية فذ كورة في المفردات الطبيه به

(النوع الثاني السقمونيا المسماة بالمجودة) (اوصافها النوعية)

هى نبت اصله من السورياله خسة اعضاء تذكيروعضو تانيت وجذوره سميكة علية مغزلية وقد تكون طويلة خالدة بنشأ عنها ساق واحدة اوسوق كثيرة وعلى كل فننى اسطوانية دقيقة وبرية قليلا متسلقة طولها ٣ اقدام اواكثر مهاوراقه مثلثة الشكل دنيبية ملساوازهاره بيضااو تميل الى اللون الفرفورى كبيرة مجتمعة كل زهرتين اوثلاث في محل واحد مجولة على دنيبات ابطية اطول من الاوراق ولكاسه وريقات كالة * والسقه ونيا عصارة لبنية تضرح من الجذورولانسي بهذا الاسم الا بعد انعقادها و تجمدها ومن اراد البيان النام فعليه بالمفردات الطبية

(الفصيلة السابعة الجنطيانية) (اوصافها العامة)

کاس نباتاتها قطعة واحدة منقسم اعلاهااقساما عثیرة وقو بهما انبوبی له هدب قدیکون دافصوص کثیرة منتظمة و فی الغالب تکون خسة واعضا التذکیرتکون بعددالفصوص متوالیة معها و مبیضها منفردعلوی دومسکن و احداومسکنین حامل لاستیل قدیکون منقسما من اعلاه بنتهی ماستیجما بسیطة ارفصیة به و تمور علی ایکل ثمرة مصراعان و مسکن او مسکان متکونان من الحوافی الداخلة المصاریع و برورها کثیرة صغیرة و سوقها متکونان من الحوافی الداخلة المصاریع و برورها کثیرة صغیرة و سوقها اللاذنید قویندران تکون نباتانها شعیرات و او راقها منها بله کاملة اللاذنید قویندرات تکون دنید به و هذه النباتات کلمها مرة الطبع و اشدها فی عالیها معمویة با و راق کاذبه به و هذه النباتات کلمها مرة الطبع و اشدها مرارة الجذور فلذلك تکون مقویة مصلحة المعدة طاردة العمیات کثیرا ما تقیم مقام الکینافی ذلك و مع کثرة می ارتها تعتوی علی مادة سهدی و بستخورج منها سائل کؤولی بعد تعطینها فی الما و تخمرها ثم تقطیرها و تحتیر و منها الفال الحنطیانی و الشانی القنظر بونی

(فى الجنس الجنطيان) (اوصافه الجنسية)

كاسه مجزُّه من اعلاها اجزآء عميقة تقرب من القاعدة وتلك الاجزآه قد تكون غشائية ﴿ وَوَ يَجِه هَمَى دُوهِ دَبِهُ خَسة فصوص وفي النادرار بعة

واعضا التذكير تكون بعدد الفصوص متواثبة معما وعاره علبية مغزلية ذات مسحكن واحدوايس لها استيل واضع ومع عدم وضوحه ينهي استجماتين ملتفتين نحوالظ اهروقت هذا الجنس انواع والمستعمل منها

باستيجهاتين ملتفنتين محوالظ اهرومحت هدا الجنس انوا في الطب الجنطية الواسمي الجنطيانا الصغرا اوالكبيرة

(فى الجنطيانا الصغرا) (اوصافها النوعية)

ه و نبت خماسي اعضاء التذكر تناتى اعضاء التأ ند بنبت في بعض محمال من الاوروبا وجذوره عودية خالد قمقوعة صفرادا كنة من الظاهر وساقه مستقيمة مستديرة ناصوريةطولها ٣ اقدامفا كثرولهذه الساق اوراق علما واوراق حذرية فالعلمامتقايلة اللاذنسية متصالية على هيئة زاوية فائمة وكلها مضية حادة خضر ازاهمة قلملاتمل الى الطعلمة الماخسة اعصاب * والخذرية متعدة ما لخذراللاذنسية وازهاره دنسية مجتمعة في اماط الاوراق العلما يدوكاسه كوزمة ناعمة سممكه في قوامرق الغزال وتويحيه اصغرالي الساط وثماره علمة مضدة مغزلية لكل علية مسكن ومصراعان وفي المسكن بزوركتبرة مسطعة غشائمة الحوانب مرتمطة في طول تضريس المصاريع والمستعمل في الطب منه الجذوروهي حذوردات رايحة قو يةوطع خاص شديدالمرارمهوع (التحليل) قداستخرج من الحذور مادة صابغة للون الاصفرومادة مرة ومادة صفرا مبلورة تعمى (جنطيانين) ومادة تشممه الدبق ومادة ازوتمة خضراثا مته وسكر وصعغ وبعض املاح (الخواص) مقوية جـدالمافيها من شدة المراروان تنوول منهامقدار قليل فتحت الشهية وسهلت الهضم وان تبوول منهما يقدار عظم سرى إنأ ثيرها في الاعضاء فسدب انتعاشا في القوى مدون ان يحدث فيها تنبها قويا وزيادة على ذلك نافعة في حيى الغب والاسكور بوط واعظم نفعها افى الدآءت الخنزيرية

(كيفية الاستعمال والمقدار)

تستعمل سحوقة ومطبوخة ويستحضر منها صيغة روحية وخلاصة

فصحوقهامن ١٠ قمعات الى ٣٠ ومطبوخها من درهمين الى اوقية كا رطل من الماء وصبغتها من ١٠ نقط الى ٥٠ قاكثر وخلاصتها من محتن الى ١٠ *

(فَ الْجِنْسُ القَنْظُرِ يُونَى ﴾ (اوصافه الجنسية)

كلمه منقسم اعلاها خسة اقسام ويؤيجه تعيى منقسم اعلاه خسة اقسام ايضا واعضاء تذكيره خسة اقسام ايضا واعضاء تذكيره خسة ايضا والعضاء تذكيره خسة ايضا والمان ينفتحان وينغلقان من الحوانى وتعت هذا الجنس انواع والمستعمل منها في الطب القنطر يون الصغير

(فىالقنطر يون الصغير) (اوصافه النوعية)

هونبات سنوى له خسة اعضاء تذكير وعضو تأنيث واحد * يكثر وجوده فى الاراضى المخفضة بنواحى البحيرة بالديار المصرية وساقه تعلونحو قسدم وتكاد ان تكون مربعة * واوراقه بيضية كاملة متقابلة اللاذنيبية متصالبة على هيئة زاوية قائمة وازهاره وردية اللون مجتمعة على هيئة بأقات فى اطراف تفاريع الساق * وكاسه مركبة من خس قطع ضيقة خطية منطبقة والتو بجاطول من الكاس وله انبو بة ضيقة تدتهى بهدب مجزء اعلاه خسة اجزآء اواربعة بيضية كالة وتماره عليية مستطيلة واجزاء هذا النبات شديدة المرارة لاسميا اجزآؤه الخضرا والمستعمل منها فى الطب القمم الزهرية (الجواص) مقو بقطاردة لحي الغب

تستعمل منقوعة من نصف اوقية الى اوقية ويستخرج منها خلاصة تعطى من عشر قمحات الى ٣٠ ومن حيث ان هذا النبات كنير فى الديار المصرية فلاينبغى العدول عنه الى غيره من النباتات المرة

(الفصيلة السابعة الدفاية) (اوصافها العامة)

كاس نباتا تهامكونة من قطعة واحدة منقسم اعلاها خسة اقسام وتوجيها من وريقة واحدة منتظم له انبو به فتعنها اماعارية ادمن بنة بقشوراى زوائد

مختلفة الشكل ولاتو بجالمذكورهدب منقسم اعلام خسة اقسام منتظمة ايضاه في الغمالي تكون مضرفة واعضاء تذكرها خمسة غبربارزة وقدتكو منعزية ستمهزة اوعلى هيئة انبو بة اسطوانية نغطى المبيض ويختلط جزؤها العلوى بالأستبيل والاستمصما * وعضو التأنيث فىالغيالب بكون يوءم 🕅 وفى النادر يكون واحداصادرا من التحام مبيضين وحينتذ يظهر للمتأسل انهمييض ذومسكنين وكلمبيض بسيط يصيرعلي هيتة جراب اوعلبةذات مصراع واحدومسكن واحدطويل ينفتح طولامن جانب فاحد وقديكون المراب منتفغا مملو اهواء كافى تمرنيات العشر وبوجد فى الثمر المذكور بزور كثيرة متراكة مرتبطة بحبيل سرى كائن في طول التضريس الحاصل من الالتعام المكال في معظم الاجنباس بهلال من وبرحريري ونباتات هذه الفصيلة منهاما هوحششي ومنهاما هوشحرى غالبه ليني واوراقها متقاللة اوكورية وغالبها حريف منبه قليل الفيض وهذه الفصيلة اذا ضعفت خواصها قريت منخواص نبانات الفصيلة العليقة واذا تقوت كانت سما خطرانؤثر فيجلة امراض على الاعصاب فينشأ منها خدر وسمات بعني ان فعل القوة المحركة يقف مدون ان يحصل فوم كا يحصل لمن تساول مقدار كسسرا من الجوز المقيء وجذور اغلبها حريفة منبهة كثيرًا مانستعمل بمنزلة ادوية مقيئة معرقة مسهلة وقشورها مرة واوراقهما فايضة مضادة للعميات وعصارتها اللمنية حريفة كاوية مرة وانكانت تتفاوت فيذلك بحسب الانواع ولذلك جعلت فيارتية السهوم خصوصا اذااستخرحت من سأت عتيق وقد يتعصل منهاصعغ مرن وتحت هذه الفصيلة جنسان الاول اليتوى والذاني الحوزى

(فى الجنس البنوعي) (اوصافه الجنسية

كاسه خالدة قصيرة خاسمة الاسنان وتوجيه من وريقة واحدة وله انبو بة قصيرة وصفيحة منقسمة خسة اقسام منفتحة انفتاحا هلاليا ولفو به الانبو بة حلقة محيطة بإعضاء التناسل واعضاء التذكير خسة متوالية مع اقسام التوج

ومبيضه علوى من دوج يعلوه اشتيلان قصيران جداو ثماره مركبة من جرابيم كن ستطيلين مديبين والمسستعمل منه فى الطب ثلاثة انواع النوع إلاول الارجيل المقيء وهو المسمى عندالعامة بعرق الذهب المقيء المنسوب الى بحرة بربون والمستعمل منه فى الطيب الجذور (الخواص) هذه الجذور محوقها مقىء

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يستعمل منهانحو ء ٢ قمعة

(النوع الثانى اللبين) (اوصافه النوعية)

هو نبت كثير الوجود في بساتين الديار المصرية وبراديها خاسى اعضا التذكيه ونناني اعضا النانيث في مقالات لينبو وجذوره طويلة سابحة في الارض مفرعة بنشآ عملسوق حشيشة ملسا اسطوانية كرمية متسلقة واوراقه بنضية مستديرة مشرمة من قاعد فها وشرومها قلبية الشكل به وقد يكون عرضها اكبرمن طولها وتكون حادة قليلا كالة غالبا وعلى كل فهى رخوة ملساخضر اللى الرمادية بهوازهاره مبيضية صغيرة جانبية ولتوجعه اقسام مستطيلة ضيقة كثيرة الانفتاح منحرفة قليلا به وغاره جرابية غالبها من دوج وقد تكون متوحدة وعلى كل فهى قرنية الشكل محتوى على برور من بنة بو برحريري (الخواص) مسهل حتى قيل اله مساوفي هذه الخاصية الشقمونيا الشامية لكن الذي علمن التحرية خلاف ذلك اعنى ان الخاصية الذكورة في السقمونيا اقوى ممافي هذا النوع اكن في هذا النوع على ناطبخ وح تكون خام يتها كعاصية السقمونيا المختوة المناه عامية المناه عامية المناه عامية المناه عامية السقمونيا المناه عامية المناه عامية المناه عامية المناه عامية المناه عامية المناه عامية السقمونيا المناه عامية المناه عامية المناه عامية المناه عامية المناه عامية المناه عامية السقمونيا المناه عامية المناه عامية السقمة ونما المناه عامية المناه عامية السقمة ونما المناه عامية المناه عامية السقمة ونما المناه عامية المناه عامية المناه المناه عامية المناه

(النوع الرالث الارجيل المسمى بالفناة (اوصافه النوعية)

هونبت شحرى إبت بارض مصروالنوبة واوراقه تشبه اوران السناولذلك كثيرا ما تلتبس به ويطن من لاخبرة له انها اوراق السناخصوصا اذا ختلطت ماوراق السنا المجلوبة المجارة به وتتميز هذه عن اوراق السنا بكون شكلها اشبه نئ بالقطع الناقص وهي هلالية رمحية كاملة دقيقة الطرفين ملسا سميكة قليلا جلدية خضرا الى البياض غليظة بخلاف اوراق السنا فان احدطرف اعرض من الاخروبا لجملة ففيها خواص السنا الاان هذه اكثر سرافة واسها لا الراب الجنس الثانى الجوزى ، (اوصافه الجنسية)

اعضاء تذكيره سائبة منيزة ومندغمة فى فقانبوبة التويج والنويج فصوص الما يقدر عدداعضاء التذكير ومبيضه بسيط ذومسكن واحد وغره كروى لحي

فيه بزور كنيرة مستديرة مفرطعة من جانب سرية كائنة في وسط اب ماني *

والمستعمل من انواعه في الطب اربعة وستتلى عليك

(النوع الاول الجوز المقيع) (اوصافه النوعية) هو نبث متوسط الحجم ينبت في جزائرا لهند الشرقى له خسة اعضاء <u>تذ</u>كيم

وعضوتاً نيث واحدو عُرَّهُ فِي عَلَظِ الهِ يَقَانَ مَعْطِيهِ تَشْرَةٌ صَفَّر مَلْسا جلدية مَمَّلَمَّة بلب لجى فيه بزور كثيرةً يُوعَى الشرح عليه مذ كور في المفردان الطبية

النوع إلثاني فول القديس إيناس

وهونبت بنبت في جزيرة بقرب الهند الشرقى تعمى فلمبين له خسة اعضاء تذكير وعضو تأنيت واحد وبقية شمرحه في المفردات الطبية فراجعه ان

(النوع الثالث نبات الفاشرا ويسمى الكرمة البيضا)

وهو نبات قدد كرنا شرحه فى المفردات الطبية لكن ينبغى ان يعلم اله يستخرج من هد بن الموعين المادة المسماة بالاستركنين التى تستخرج من الجوز المقيى من هد بن الموعين المادة المسماة بالاستركنين التي المادية)

وهونبات قشوره طاردة للعمى كقشورالكيناا لحقيقية * و. ن انواع اجنام هذه الفصيلة الدفلاالوردية والعشر

فاما الدفلا الوردية فاننالم نتعرض لهالعدم استعماله على الطب واما العشر وان كان له نفع ومستعمل عند السوداء فلادخل له فى الطب

الرئبة الناسعة فى النبا نات ذات الفلقتين التى فريجاتها من وريقة واحدة واعضاء النذكير كانتذف الكاس وتحقها فصيلة واحددة وهى الابنوسية (فى الفصيلة الابنوسية) (اوصافها العامة)

الماس المالم المعه واحدة متفصلة الاملتصقة من قاعدتها بالمبيض ولها هدبله اربعة السنان السنة قد تكون غير مستوية ويو يجها من وريقة واحدة فصية الومنقسة الساما عيقة وهو مرتبط اما يقمة الكاس المقاعدتها واعضاء تذكيرها تختلف في العدد باختلاف الكاس المقاعدتها واعضاء تذكيرها تختلف في العدد باختلاف اللانهاع وت داءًا منفردة مندغة حول التو يج ومسيضه برى الله الماب به وفيه المعقم هذه النباتات به وثره الماب ويندران يكون لجياوهو الفصوص في معظم هذه النباتات به وثره الماب ويندران يكون لجياوهو مكلل مهدب الكاس وفيه بزور تختلف في العدد وساقها خشبية وكثيرا ما تكون شحيريه واوراقها متو الية بسيطة اللاذنينية وازهارها ابطية والمستعمل منه في الطب الجنس المدى وهواهم اجناسها لانه يستخرج منه والمستعمل منه في الطب الجنس المدى وهواهم اجناسها لانه يستخرج منه الباسم المسمى بالمبعة ويستخرج منه المالية ويقونه المناس المناس

(في الجنس الميعي) (اوصافه الجنسية)

كاسه خالدة خاسمة الاسنان ولنو يجه انبوية قصيرة وصفيحة لما أثلاثة فصوص او خسة عبقة واعضاء تذكيره من ٦ الى ٦ ١ وكيفه اكانت فلما خيوط منضية قلبلامن قاعدتها ومبيضه يظن انه سائب رباعى المساكن واستيله بسمط ينهى باستيمار باعية الفصوص وغره كروى بابس فيه من بررة الى ٤ والمستعمل في الطب من انواع هذا الجنس نوعان احدهما المدهة وثانيم الما وى *

الله (في نبت المبعة المعتادة)

هذا النبت له عشرة المعضاء تذكير وعضوتاً نيث واحديم طفل على غيره

من النبات وهويوجد في الاسيا الصغرى وعصارته هي المسعاة بالميعة وبقية شريحه في المفردات الطبية

بزالنوع الثانى تبت الجاوى)

هونبات له عشرة اعضاء تذكيروعضوما نيث واحد ينبت في سلطرا ولا القادم و في بعض برا تراله ندالشرق وبقية شرحه في المفردات الطبية الرتبة العباشرة في النباتات ذات الفلقتين التي ويجمامن وريقة واحدة كان موق عضو التراتبا منضمة لبعض ما وسمى المركبة

وفيها خسفصائل (افضيلة الاولى المندية) (اوصافها العامة)

كاسمام كبة من از همونا في بهال بنى واعضاء نذكرها خسة خيوطها منهزة ومندعة فوق التو يجوانترا نها منصمة كالانبو به يجناز فيها استيل دهلوه استيما ثلاثية الفصوص واقسامه منفرجة مقوسة ولهاره كلما لم بعضها ذنيي وبعضها اللاذنيي واغلب نباتات هذه الفصية حشيشي ذوعصارة لبنية واوراقه متوالية غالمها ريشي وباقيها كلابي وخاصيتها الطبية صادرة من العصارة المذكورة لانها مخدرة قابضة قليلا وقد تكون من وهذه الحاصية تتفاوت في النبات فتكون في الانواع البرية اقوى منها في المستنبتة مطلقا اوالمستنبة في النبات فتكون في الانواع البرية وغلب على بقية الاصول فلذا تكون مغذبة به وتحت هذه الفصيلة جنسان يغلب على بقية الاصول فلذا تكون مغذبة به وتحت هذه الفصيلة جنسان الول الهندى والثاني الحدى

(فى الجنس الهندبي) (اوصافه الجنسيه)

كاسه مشتركة لماطبقتان ظاهرة وباطنة فالظاهرة من إو نة من خسر وريقات قصيرة منتنبة والباطنة من غان وريقات طويلة وستقيمة وجسمه عارا ومكال بو برخفيف ولممها حرشفية اللاذنيبية اقصر من البزر والمستعمل من انواعه في الطب النوع المسجى بالهند بالله بة

(فى الهندبا البرية) (اوصافها النوعية) في الهندبا البرية) في المن مصر وجذوره مستطيلة في المن مصر وجذوره مستطيلة

فى غلط الابهام مستقيمة مسيرة الظاهر وطول سادة خلقة نحو قدّم ونصف المائد استنبت عصن أن يزيد طولهما على ذلك وهي خلية وبرية من المعامل وفروعها منفرجة وزهرها ازرق سماوي ولها اوراق جذرية واوراق

ساقية فالحذرية بضية طويلة كالهنبات فصوص جادة والأوزاق الساقية فليلة متفرقة رمية مسننة الحوافى الرحيبة وادراقها كحدورها مرة حريفة

(الخواص) مقوية ملينة تستعمل فى الاحوال التى يساسب فيها تنبه اعضاء الهضم وان عصرت اوراقها الرطبة اوتقعت فى الماء كان كل من عصارتها ومان قعرما منهما قليلا

وكسفية الاستعمال

يعمل من جـذورها مطبوخ وشران عوخلاصة وان حضت جـذورها اكتسبت طعمامرا بدون كراهة وصارت رابحتها عطرية كرابحة السكر الحروق وان سحقت دعد التحميص قامت مقيام الن

(فى الجنس الحسى) (اوصافه الجنسية)

كاسها العامة اسطوانية شركبة من وريقات كثيرة غيرمستو بة وحافاتها غشائية ومجمعمه المملس مفرطح مدبب دولة ذنيبية والمستعمل منه فى الطب خسالجار

(فىخسالجار) (اوصافهاانوعية)

هونبت من الرتبة السخديزية اى المزواجة الزهر يببت فى السياجات وعلى الاسوار وفى المهام المزارع وفي جله محال من الديار المصرية وجذوره تعيش ستين وساقه إستقيمة مفرعة من اعلاها وعلوها من اقدام الى ٤ وهى ملساط طبية الأون واوراقه محيطة بالساق نصف احاطة وهى سفلية وعلوية فالسفلية كبيرة يودا تبكادان تكون كاملة وهى مستطيلة كالة مسننة وف سط ما الاسفل العصاب شوكية به والعلوية صغيرة حادة ريشية به وازهاره

صفراذابله بمجتمعة على هيئة با قات منفرعة فى اطراف الفروع واجزاء هذا النبات كلها ذات عصارة لبنية كريهة الرايحة جسدا مرة حريفة وه العصارة تسول على الساق فيتكون منها مادة صمغية اذا جفت تسود ونصغ مسمة (التحليل) استخرج منه اصلى مروح ضاص وراتينج وشع وصلا وزلال (اللواص) اذا تموول منه مقدار كبيركان مسما يخدرا وان تموهل منه مقدار صغيركان منوما بدون ان يسبقه تنبه ويعمل منه دواء فى بعض الأمراض يفوق الافيون فى المنفعة وامر باستعمال خلاصته فى الاستسقا الزق والترحات العصمة

(كيفية الاستعمال والمقدار)

خلاصته من قمعتين الى ٤ فاكثر تدريجا ومن انواع هذا الجذر الخريب المعتاداء في المدن بوك من الله وعرشا ورقه وهذا المنتوع ان صار بريااء في نبت بنعسه مسارطبيا فيعمل منه ما ويخدر قليلا ويستقطر منه ما وينفع لا من العن لانه قايض قليلا او يخدر كذلك

(الفصيلة الثانية الارقطونية) (اصافها العامة)

ازهار نباتات هذه الفصيلة تعدية فا كان منها فى المركز يكون خنائى وماكان فى الدائر يكون خنائى وماكان فى الدائر يكون خنائى ايضالكن قد تكون مخصبة وقد تكون عقيمة واعضاء تذكيرها خسة وضعها كوضع اعضاء الفصيلة السابقة واستيلها اسطوائى ينتهى باستهما ثنائية الاسنان ومستودعها سخنى اماعارى اومزين بوبر كثير قشى وغالب اوراقها شديد المرارلان فيها اصلاخلاصيام اولذلك كثيرا ما تقوم مقام الادوية المقوية للمعدة ولها بعض نفع فى طرد إلحيات وبتعصل من غالب ثمارها زيت ثابت و تحت هذه الفصيلة للاثمة اجناس وستنلى عليات

(الاول الارقيطوني) (اوصاقه المنسية)

كاسه العامة كروية مكونة من قشور مديبة شوكية كالإبية القمة وجمعه م مزين بفلوس صغيرة اوبزور عديدة وزهيرانه كامها خشاق مخصبة ولنمره لم اللادنيبية مكونة من وبربسيط كثيرغيرمستوى والمستعمل من انواعة فى الطب النوع المسمى بالارقيطون المعتاد *

(فىالارقيطون المعتاد) (اوصافه النوعية)

هداالنوع نبته من الرتبة السنعينية إى المزواجة الزهر فالدكف والوجود فى المغابات والضياع الغابرة من الاوروبا وجزيرة اقريطش وجدوره طويلة السطوانية مفرعة بعجراالظاهر بيضاء الباطن تنبت منها اوراق جدرية كبيرة جدامبيضة بسطعها الاسدة ل قطنى بهوعاوساقه من اقدام الى عوهى مفرعة اسطوانية مجرة وبربة وازهاره بنفسحية تدكادر ومهاان تكون كروبة وغلافها مركب من قشورة تهامخنية على هيئة سنارة والجزء المستعمل منه في الطب الجذوروهي جددور في طعمها حلاوة ومرارة قليلة (التحليل) في الطب الجذوروهي جددوره املاح قاعدتها الموتاس ونيتر وخلاصة ونسا روا ينولين وهو نوع نشاء بذوب في الماء البارد (الخواص) معرقة توثر في المجموع المفرز نافعة في المراص الجلد المزمنة وفي الداء الزهرى (كيفية الاستعمال والمقدار)

يستعمل مطبوخها من اوقية الى اوقيتين فى رطلبن من الما و يستعمل مطبوخها من الما و الذانى الحنس القرطمي)

نباتات هذا الجنس كام اسنو ية وايس الهااستعمال فى الطب والقرطم الذى هواحد الانواع يستعمل زهره فى الصباغة وبستغرج من بزوره بالعصر زيت المات * وفي سوقه بنفع لعمل البارود

(الثالث المريرى)

هذا الجنس له جالا انواع وكائها توجد بارض مصر نابتة في حوافي المزارع * واوراقها شديدة المرار فيكن استعمالها غضة اوبعد نقعها ان كانت بابسة وفي كلتا الهالتين مقوية ورماد محروقها يحتوى على مقدار عظيم من البوتاس * وبرورها كبرور القرطم الاان لونها سنجابي وهذه البرور يستخرج منها بالعصر زيت ثابت كزيت القرطم

(الفصيلة الثالثة القيصومية) . (افصافها العامة) كاسهاالهام قديكون من ورقة واحدة وقد يكون من اوراق كثرة وهوالغائب وجهمهاالعام اماعارا ومزين وبرسويرى اوبصفا يحصغيرة عددها مساولعدد صفا يحالزهبرات فهذه الزهبرات ان كإنت ديكونة القرص فهي انبوسة وفي الغيالي تكون خنافي وان كانت مكونة للاشبعة الرباطية فغي الغيالي تكون اناثا واعضاء التذكير كاعضاء القصيلتين السيابقتين بووالاستحمأ امانسه طة اومفقودة من الازهار الخنابي ولذلك تحصون عقمة وعمارها امالازغب لها اوحاملة للمة رغبية اوريشدية ومعظم سوقها حشيشى مفرع واوراقيها متوالسة ومن النسادران تكون متقبابلة يجوازهارها مجتمعة على همئة باقات غيرمنضمة الفروع وفي نسانات هذه الفصيان بوجد اصلان متحدان احدهماراتينحيي يتفاوت وجوده في الانواع مالقلة والهكثرة والثباني خلاصي مريتف اوت في المرارة ايضا وتتنوع خواصها بحسب الحياد هذبن الاصلين وتبوعهما والخاصية للغالب منهما فانغلب الاصل المركانت الخاصية طرد الجي وانغلب الراتينيي كانت الخاصية النسه واناتحد الاصلان يربت طسار في نبات وتساوت المقياد بركان مراعطرا وانغلب الزنت كان النسات حريفامقو باومنبه ومعرفا ومهجه وتحت هذه الفصيلة اربعة اجتاس وستدل علمك

(الجس الاول القيصومي) (اوصافه الجنسية)

كاسه العامة بيضاوية الشكل اواسطوانية مركبة من فلوس مشكائفة وزهيرات المركز خنافى لها خسة اسنان وزهيرات الدائرة اناث ثنائية الاسنان والمحصب منها قليل ومجمعه اماعارى اومغطى بوبرسريرى وكل من ثمره وبزوره لالمراه والمستعمل منه فى الطب اربعة انواع وسترد عليك من ثمره وبزوره لالمراه والمستعمل منه فى الطب اربعة انواع وسترد عليك (الوصافة الذوعية)

كاسه العام نصف كرة قليل الطول متكون من صف يح خالدة متراكة و وهد باله خسة السام

وبرور مستطيلة مربعة الزوايا الألم الهما وجمع الكاس مفرطم مقعر قليلا فيه مراسيف صبغيرة بهو وما قد قليلا الفروع علوه من قدم الحدم و وبعف سفية قطائية به واورا قدصغيرة اللاذئينية بيضاوية مستظيلة قبائية كالساق حوافيها مسئلة قليلا وازهاره اللاذئينية بيضاوية مستظيلة قبائدة وطعمة ميئة باقات صفرا الى البياض ورايحة هذا المنبات عطرية نعادة وطعمة حريف من (الحواص) حقوى المعدة مضاد الاستعمال والمقدار)

يستعمل منقوعامن درهم الحدرهمين فستاواق من الما ويكن استعمال افهاره يدل البابونج

(النوع الشاني الافسانتين)

وهوصنفان الاول المعروف بالافساكين الجسكبير والثانى هوالمعروف بالدمسيسة اوالافساكين الصغيرا والبستانى

(فى الافسانتين الكبير) (اوصافه النوعية)

هونبات خالد من الرتبة السنجنيزية اى من واجة الازهارينبت في بسّاتين مصر وعلوساقه من قدمين الى ثلاثة حاملة لاوراق منقسمة تقسيما عيقا الى فصوص خطية مغطاة السطين بوبرا بيض قطنى وازهاره صغيرة قطنية كروية قليلام صقرة اللون مجتمعة على هيئة باقات مستطيلة كائنة في الاطراف العليالفروع السياق والمستعمل منه في الطيب الاوراق والقمم المزهرة وكل منهما عطرى شديد الرابحة حريف الطع من حار عطرى (التحليل) قد حللهما المعلم براكونوت فوجد في ما مادة ازونية من قبدا ومادة تشبه الراتينج شديدة المراروزية اطيباراا خضر واملاحانوتا سية ومادة صابغة للغضرة وكاوروفيلا (الخواص) كل منهما دوآء شديد الفعل منبه مقوى نافع في عسر الهضم طارد لحيات الغب نافع في اليرقان والصفرا والامراض النياشية عن الديدان

و كيفية الاستعمال والقدار)

يستبعمل كل منهما منقوعاً فى الما وصبغة وخلاصة ومسحومًا تمنقوعمين درهمين الى ٤ فى رطل من الما وصبغته كذلك وخلاصته من ١٠ تمعات الى ٢٠ ومسحوقه من ٢٠ قمعة الى ١٤

(الصنفَ النان الافسانين إلصغيرا لمسيى بالدمسيسة)

نسات يعيش سنتين وينمو حول مجارى المياه وعلى شاطئ النيل وحافات المزارع وهومن الرتبة السنجنيزية اى من واجة الزهروله مسحون واحد وساقه حشيشى فروعه كثيرة ينبت على هيئة وفرة واجزاؤه كلمامغطاة بوبر مبيض بهواوراقه مبيضة منقطعة وقصوصه خطية وازهاره كلماذ كور انتها ثية على هيئة سنبلة وكاسه العامة بسيطة اعنى انها من ورقة واحدة نعم كرة تحتوى على عشرة زهيرات اوخس عشرة فى كل زهيرة خسة اعضاء تذكيرولون الزهيرات اصغر قالازها رالاناث ابطية اعنى انها تنبت فى اباط الاوراق اوالفروع السفلي وكاسها الحاص منقسم الى سم اقسام ومبابضها الموراق اوالفروع السفلي وكاسها الحاص منقسم الى سم اقسام ومبابضها برزة مناشة الزوايا بنهى المبيض منها باستيجمالها خيطان اوسم ينتج كل مبيض برزة مناشة الزوايا واجزاؤه الغضة حكلما عطر مة وطعمها مرعطرى

والمستعمل منه في الطب الاوراق والقمم المزهرة (اللواس) مسموقهما مقوى طارد للدود ومنقوعهما مضاد للتشنيخ

(كيقية الاستعمال والمقدار)

يستعملمنهمامنقوعاويغلى كالشاى ومسحوقائنقوعهمامن ٣ دراهم الى ٤ و سحوةممامننصف درهم الى درهم

(الثالث الشيح الارمني) (اوصافه النوعية)

هونبت خالدينبت في ارض الجباز والسويس والسوريا في ساقه اصف خشبية وسنجره كثير الفروع وفروعه منضه على هيئة وفرة وعلوساقه من قدمين الى ثلاثة واوراقه صغيرة اللاذنيبية بيضاوية من اسفل ثلاثية الفصوص من اعلا اورباعيتها بيضا قطنية كجميع اجرآئه وازهاره صغيرة على هيشة سنبلة كاثنة في اطراف الفروع صفر اللى المماض و اجرآؤه كامها

عطرية بليمية طعمهالذاع تشدند المراد (الخواص) مقوى للمعدة والامعاطاردلادود

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يستعمل منقوعه من درهم الى درهمين فى اوقية من آلماء ومسحوقه من عشر قمعات الى عشرين فى اليوم واللهاة بويقوم مقام البزرانخراسانى عند فقده

(الشالث البرقياسف المسهى بالبزران لوراسانى) (اوصافه النوعية) هذا النبت ازهاره من واجة بنبت فى ارض المشرق لاسها ارض النجم والاسيا الصغرى ويوجد فى فيافى السويس وهوا شجار صغيرة ابراؤها كلها قطنية واوراة بهاصغيرة جداخطية كفيه ثلاثية الفصوص وازهارها مجتمعة على هيئة باقات مركبة من فروع صغيرة كل فرع حامل لسنبلة صغيرة جدا يسضية متعاقبة متكون كل منهما من ازهار اللاذنيبية منضمة والمستعمل من اطب الغلاف الزهرى اوالتمر ورايحتهما قوية مغنية بلسمية وطعمهما كريه حارفيه قليل مرارة ومن اراد البيان الشافى فعليه بالمفردات الطمعة

(الجنس الثاني البابونجي) (اوصافه الجنسية)

كاسه نصف كرة من كبة من حراشيف متراكة حادة وجمعه محدب لازغب له وفيه زه يرات كأملة كثيرة وكام اخنا ف مخصبة ينعقد منها عمر لالم له وزهيرات الدائرة كلم الناث وهي غيرك املة والمستعمل منه فى الطب نوعان الاول البانونج الاوروبي والثانى اليانونج الروى

(فى البابونج الاوروبي) (اوصافه النوعية)

هونبات سنوى من واج الزهر بنبت فى الضياع العامرة من الاوروباوالاسيا واستنبت فى بساتين مصر وساقه مستقيمة ملسامغرعة من قاعدتها طولها محوقدم وورقه لاذنيب له سميك عمق التربيش ذواقسام خطيمة متباعدة ثنائية الاسنان اوثلاثيتها وازهاره صغيرة جدا كل زهرة على حدثها كائنة فى اطراف القروع وهذه الازهار مج تنافة اللوك فزهيرات المركز صفرا وزهيرات الدائرة بيضا والمجمع الحامل المها مخروطى بارزاملس لانتوات فيه * واجزاؤه كالماذات را يحة شديدة العطرية وطعمها من قليل الحرافة والحرارة وهذه الاوصاف تدل على ان فيه في تناوا صلام الرائلواس) منبه مقوى (كيفية الاستعمال والمقدار)

يستعمل منقوعامن درهم الى درهمين الى اربعة فى رطل من الما و به المناه به في الما و به المناه به الروى)

هذاالنوع يوجد في القيافي الكائنة خلف الجبل المقطم المطل على القاهرة وفي بركة الحبيج وهو عطرى وخواصد اعظم من خواص الاوروبي فيجب عدم اهمال استعماله به وهداك نوع آخر تسميد عاسة المصريين فراغ امعلى لكن لااستعمال له في الطب فلذلك لم نتعر ض لسان اوصافه به

(الجنس الثالث الاقعواني) (اوصافه الجنسية)

كالله العامة على هيئة نصف كرة مركبة من قشورخطية متراكة جلدية متعز مقاطوا في بيضارة يقة تكادان و المستحون شفافة وهجم زهيراته محدب ذوصفا يحوزه يرات المركز خناف وزهيرات الدائرة اناث مخصمة لسائية * ولتماره غشاء قد يكون كاملاوقد يكون مسننا والمستعمل منه في الطب نوعان الاول الاقعوان الظريف والثاني عود القرح

(فى الاقعوان الظريف) (اوصافه النوعية)

هونبت خالدمن الرتبة السنعة بزية اى المزواجة الزهركثير الوجود في ضياع الاوروبا واستنبت في بساتين مصر به وساقه مضطبعة على الارض ممندة مفرعة مستقية اطراف الفروع وفروعه مضلعة وكل فرع حامل لزهرة * واوراقه قصيرة من دوجة الترييش لغير المنتظم وهذه الاوراق وبرية كالساق وتربيشها بوريقات صغيرة حادة وفي مجعه ازهار مركزية صفرا وازهار الدائرة بيضا ويتزهر في الصيف وتفوح من جيع اجرائه لاسيا الازها درايحة زكية شديدة العطرية وطعم ازهاره مرجدا وهي المؤوا المستعمل في الطب

(التحليل) استخرج منها مقدار كبغيهن ما دة خلاصية مرة وماد مرا تيتخيية العقليل من التنفي الدليغ والبقض بح منها بالتقطير زيت طيار ازرق حيل اللون (الخواص). هذه الازهار منبهة ما فعة في الاختلاجات العصبية لاحتوالها على الاصؤل المذكورة وكثيرا ما تستعمل منها العامة منقوعا فاترا لتقوية المعدة وتسكين تمايج المقينات وهي طاردة الحميات في الاشخاص الضعاف

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يستعمل منقوعها من درهم الى اربعة فى رطل من الما و يمكن استعما أى كل من البابونج العطرى والقيصوم بدل هذا لكثرة وجودهما فى الديار المصرية وهذا لا يجلب الامن الاوروبامعان الخواص تكادان تكون واحدة وهذا لا يجلب الامن الاوروبامع ان الحواص تكادان تكون واحدة (فى عود القرح) (اوصافه النوعية)

هو نبت خالد كثير الوجود في الاوروبا والهند والمستعمل منه في الطب

الجذور بوهى جذوركر يهة الرايحة طعمها حامض ملحى علك محرق وهو يجلب قطعا اسطوانية تختلف في الحجم منها ما غلظه نصف قبراط وطولة من

قراطين الى ٣ ومنها ما هودون ذلك وكل منها ظاهره معمم وباطنه سنعابى (التحليل) قد استخرج مته بالتعليل زيتان احدهما ثابت والاخرطيار

ومادة صابغة للصفرة وصمغ (واينولين) وهونوع نشاء يذوب فى الماء كماتقدم بيانه مرارا ر (الخواص) هذه الجذوراذ المضغت اسالت اللعاب ولذلك

كانت نافعة في وجع الاسنان وان استنشق مسحوة هاجلب العطاس

(الجنس الرابع الارنكى) (اوصافه الجنسية)

كاسه مجوفة قليلا مركبة من جله وربة اتمصفوفة صفين متساوية وجحعه مسطح وزهيراته المركبة من جله وربة اتمصفوفة صفين متساوية وجحعه الاسنان لسانى الشكل وغماره صغيرة ولا تحصل الامن الاناث الدائرية وهذه النمار مستطيلة متوجة بلم زغبها بسيط فى الغالب وفى بعضها يكون ريشيا كافى الذوع الاتى المسمى ارزيكا وقعت هذا الجنس انواع والمستعمل منها

الصيف والجزء المستعمل منه في الطب هو الجذور وهذه الجذور مادامت عفيه تكون ضعيفة الرابعة ومتى جفت صارت قوية خاصة بها تنفة تميل اليها السئان بروفي طعمها بعض حلاوة تعقبه مرارة (التعليل) استخرج منها هرع جزءا من الراتبيج الاسود و 10 جزءا من الدقيق * وجزء واحد من الزيت الطمار الكافورى و 7 جزءا من الدقيق * وجزء واحد من الزيت الطمار الكافورى و 7 جزءا من الصاغ * (الخواص) هذه الجذور كنيراما تستعمل مضادة للاختلاج من يدة في قوة الافعال العضو ية وهي من اقوى الادوية المنبه * والظاهر انها فليلة التخديروكثيراما تستعمل والمقدار)

وخلاصة امن ١٠ قمعات الى عشرين

(الفصيلة الثانية الغوية) (اوصافه العامة)

کاسهامن قطعة واحدملتصق اسفلها باعلاللبيض ولهديها اربعة اسمانة الوجسة و بندران تكون كاملة وتو يجهامن وريقة واحدة منتظم في اغاب النبات انبوبي ذوهدب رباعي الفصوص الوجاسيا واعضاء تذكرها اربعة اوجسة سندغة في انبوبة التو يج متعاقبة مع القسامة بهومبيضها ثنائي المساكن في كل مسكن بزرة واحدة في بعض النبات وفي بعضه بزور كثيرة بهويعلو المبيض استيل خيطي الشكل ينتهي باستيماتين و عارها تختلف باحثلاف النباتات في بعضها تكون عنبية وهذه بالنباتات في بعضها تكون عنبية وهذه النباتات عالميا حشيشي وقد يوجد منها شعيرات فالمشيشي تكون اورافه النباتات عالميا حشيشي وقد يوجد منها شعيرات فالمشيشي تكون اورافه منها ماهوعظيم النفع في الطبخواصة قابضة مقوية به وزيادة على ذلك يوجد في بعض حدورها اصل صابغ وفي بعضها خاصة مقيئة وبعض قشورها يحتوى على اصلين احدهما مروالناني قابض به ولنزورها غلاف طبيعته

قرنية وطعمه عطرى مخصوص به كطهم البن وتحت هذه الفصيلة اربعة اجناس وستتلى عليك

(الجنس الاول الفوى) اوصافه الجنسية)

كاسه باعية الاسنان وفي يجه ناقوسى رباعى الاقسام واعضاء تذكيره اربعة المااستيل واحد ثنائى الاسنان ولما تمرتان عنبيتان وتعتهذا الجنس نوع واحدوه ونيات الغوه

(فى نبات الفوه) ﴿ اوصافه الشوعية)

هو نبت خالدله اربعة اعضاء تذكير وعضوتاً نبث واحد اوروبي الاصل واستنبت في الديار المصرية وغيرها وجذوره واحفة جرا اسطوائية في غلظ الاجهام وسَاقه مربعة الزوايا طولها من قدمين الى ٤ واوراقه اما ٤ او٦ او٨ وكلما يضية وحمية حلقية وبرية الحوافي ووبرية ظهور الاعصاب المتوسطة بدوازها ره على هيئة بأقات صفرا تزهر في الصيف بدوج فوره المتوسطة بدوازها وه على هيئة بأقات صفرا تزهر في الصيف بدوج فروه السطوائية مخططة سغطاة بيشرة سمرا مجرة الظاهر حراء قانية الباطن وفيها برء خشبي مصفر ليس فيه من المادة الصابغة للحمرة شي ولهذه الجذور وايحة بعن مقابض وهي صابغة لللون الاحريص بغيم القطن والمر رواتصوف

(اعنس الناني الكيني) (اوصافه الجنسية)

حساسه ملتصقة بالمبيض ولهاهدب خاسى الاسنان وتو يجهمن وريقة واحدة قعى خاسى الاقسام له انبوبة اسطوانية زاوية واعضاء تذكيره خسة مسترة و ثماره علمية يضية مستطيلة من ينة باسنان الكاس دات مسكنين

كثيرتى البزور والمستعمل منه فى الطب اربعة انواع وستتلى عليك

(النوع الاول نبت الكينا السناية) (اوصافه النوعية)

هو نبتله خسة اعضاء تذكير وعضو تأنيث واحد ينبث في الهيرو من اعال لوكس انظرالمفردات الطبسة

(النوع الثاني نبات الكينا البرتقانية)

وهوشعبردهى الاوراق يثبت فلأنفح الجبال بقرب المحلاللهبى سانتانيسا مناهسال البيروانظرالمفردات الطبية

(النوع الثالث نبات الكينا الصغرا)

وهوشيم قُصيرتابي شكل الاوراق بنبت فى اقليم اللوكس انظر المفريدات الطسة

(النوع الرابع نبات الكينا الحرا)

وهوشخراوراقه طويلة بنبت في جله مماكن من البيرو ومن اراد سان جميع الانواع وعلمه بالمفردات الطبسة

(الجنس الثالث الايمكاكواني) (اوصافه الجنشية)

ازهاره مُجْمَعة على فيئة رؤوس في آباط الاوران تحاطة بغلاف كثير الوربقات وكاسه خماسية الاسنان ونويجه خماسي الفصوص وغره عنبي

بيضاوى الشكل لجى قليلا فى كُلْ ثمرة بزرتان تنفصلان منها حال النضج ولايد تعمل فى الطب من انواع هذا الجنس الانوع واحد وهو المسهى

أبيكا كوانااىءرقالذهب الحلق

(فى عرق الذهب الحلق) (اوصافه النوعية) هونبت خالدله خسة اعضاء تذكير وعضو تأنيت واحد ينبت فى الغمابات الكثيفة المظللة من العماركا الجنو سة وشخيراته منها ماهو زاحف ومنها ماهو مرتفع عن الارض قليلا وحددوره تنشأ من جذيع مدفون افق ثم تنفرع و تكاد ان تكون خشبية وهى اماليفية اوذات درن

مستطيل فيه علامات حلقية متقاربة وهذه الجذور مركبة من منسوج خاص ابيض وتكادان تكون لحمية ان كانت غضة وتكون مغطاة ببشرة سمرا

ومر كوهم مشغول بمحور خشبى خيطى ﴿ وسافه ترتفع عن الارض المحودم وهي بسيطة مربعة الزوايا وفي جزئها العلوى قليل من الوبر ومزين الوراق متقابلة بيضية مدية كاملة ضمقة القاعدة مصحو به باذنين

وازها روص غيرة بيضاعلى هيئة رأس صغيرانها ئى ومن اراد البيان النام فعلمه

بالمفرداتالطبية

(المنس الرابع البي) (أوصافه المنسية)

كاسه صغيرة جداملتصقة بالمبيض ولماثلاثة اسنان اوخسة ويؤيجه قبى ذو البوية مستطيلة وصفيحة مسطحة رباعية لمااربعة افسام اوخسة واعضاء تذكيره بارزة وغاره عنيية مستديرة سرية القمة فى غلظ العنب في كل غرة بزرتان مجاطنان بيسباسة رقيقة كقطمير النواة وفى كل من البردين ثلم غائر كائن على السطح الباطن المستوى والمستعمل من الواعه فى الطب البراليني

(فى البن اليني)

قال مصحمه قد ذكر العلامة الفاضل الشيخ داوود الانطاكي في مفردات تذكرته ان البن تمرشحبريا لبين يغرس حبه في شهراد اروينمو ويقطف في شهر آب وبطول نحوس اذرع على ساق فى غلظ الايهام ويزهر ابيض ويخلف حي كالبندق ورعايفرطي كالبا فلاواذاقشرانقسم نصفين واجود مالرذين الاصفرا وارداه الاسودالي ان قال وقد جرب لتحفيف الرطو مات والسعال اليلغمي ولنزلات وفتجالسددوادرارالمول وقدشاع الان اسمه مالقهوة اذاحص وطبخ بالغاوذ كرمن خواصه أنه يسكن غليان الدم وبنفع من الحدرى والمصمة والشراالدموي ولكنه يجلب الصداع الدوري ويهزل حداوبورث السهر وبولدا ليواسرالى ان قال فن ارادشر به للنشاط ودفع الكسل ومافيه من الضروفاليكثرمعه من اكل الحلوومن اعجب ماذكره ان شريه ماللن خط بحشى منه البرص مع ان جيع الافو نج يشريون الفهوة باللين رماراً ينا منهم امرص ا ه واقد سأاني مؤاف هذا الكتاب عن النن وهل اعرف لوجوده وانتشاره تاريخا فاخبرته انلى بذلك بعض مسسى فاشارعلى اناثبت جمع مااعله في ذلك وما في القهوة من الخواص وما قيل فيها من الاشعار وهذا الذى دعانى الى كتابة ماذكره صاحب التذكرة ومااذكره بعدفا قول اماشحرة البن فعتيقة لان الشنيخ العلامة سيدى على الاجهوري المالكي ذكرفي شرحه

لمحتضرالشيخ خليل عندةول المتز ألاالمسكر مامعناه ان شعيرة المنغرسيها فالمنتة سبعون الف ملك وكانت تسمى شعرة السلوان فلأاهمط آدم من الحنة اهبط بهامعه لتسليه عاكان عليه من النعيم فى الجنة واما اشتهازها في مصر فذكر انهالم تشتهر الافى آخرالقرن الحادى عشر يووقدذ كرلى بعض الفضلاء بتونس انه كان بالين رجل من الصالحين يقال له عرالشاذلي وكان قداصاب الين قحط فالتحملوا البه يلتمسون منه الدعاء لاعتقادهم انه مجماب الدعوة فاخذته الشفقة عليهم فالتعأ الى الله في اغانتهم فلما نام رأى المصطفى صلى الله عليموسلم فيمنامه يقولله باعمر مراهل البين باستعمال البن فلمااصبح قص عليهم الرقيا وامرهم باستعمال الين ففرحوا وخرجوا من عنده وأم يستفهم وأمنه عن كيفية الاستعمال لتمكن اعتقادهم فى صدقه فاستجملوها كامم لكن بكيفيات مختلفة فنهم من أكل البن اخضر فنفعه ومنهم من حصه ولمستعقه بلاكاه كذلك فنقعه ومنهرمن حصه وستقه واستعمله مسحوقا فنفعه ومنهم من غلاه بعدالسحق وشريه فنفعه ايضاخ بعددهاب القعط عنهم تركته الناس كلهاالامن غلاه بعدالسحق لانه علق به ولم يحيدله مدامن شريه إ والعادة اذاتحكمت صارت طبعاخامسا وقداختلف العلماء فيحل شرب القهوة فن قائل بالحلومن قائل بالحرمة وقدمد حهابعض اهل ألعلم بايبات عديدةمنوا

ماانشده بعض الفقوا بين يدى الشيخ الجنيد المشرع في منفعة البيز فقال المبنسر قد حكته شيوخنا ﴿ يَانَعُ مِنْهُمُ كَامِمُ اقطابِ فَيْهُمُ نَقُولُ وَقَدَ تَكْمِلُ وَصَفْهُمْ ﴾ في اكله نفع وفيه ثواب وقال آخر في القهوة

قهوة البن حلال وشف به شربها انعش قلبي وشف قل لشخص يدعى تحر بمها برسرهاالسارى علميك لقدخها وماقيل في ادارتها وسعى الغلمان الصباح بها قول بعضهم من قوة وصبيبها به لما اتت وصيبها

يا ا مل ودى أنى بد المكرولكم وصبي بها وانشديعضهم اسقىنى قهدوة بن ﴿ وَامْرَجُ القهوة عودا فهى للصفراء والبلسطسغم تمعو وهي سودا ونقل عن العارف بالله تعالى الوعر بنا حد الرديني اله قال من ادام أكل البنام ينس الشها دةعتدالموت وقال ابنسينا المعبرة الاعن صاحب القاموس ف كتاب الطب ان البنك يلمدان الحبشة هو البن المعلوم ومن خواصه أنه مهضم للطعام منعش للمعدة منشف للدمعة جالى لظلة العين قاطع للباسور ومحرق للبلغم مطيب لنكمه الفه وقد نظمت هذه الخواص فقلت ان شنَّت ان تشــ في من الالام * ونعيش في امن من الاسقام بادر لشرب قهيسوة الن التي ي شرفت ولاتشرب كؤوس مدام فشربها يشفى العليل من الادى * وسال عافيسة وحسن مرام. وبها من الاسراركل عيسة * خصت بها في سا رالايام منها اخى انعاش معدة شارب ب وكذاك نسميل الهضم طعام وكذاك تنشيف الدموع وجلوة * للعين من رمد وسوعظ الم والقطع للساسور منها حققوا ب ودهاب بلغم بعدطول مقام وتطيب نكمة من ادام شرابها * ويوت دوالأسلام في الاسلام فمسع ماقد قيل فيها جيد * واجل ماذكروه حسن ختام ونقلعن العارف بالله الشيز مجدبن طلحة عن الشيخ الكبيرا حدبن محدا للبرتي فىفضلالبنان جيعماذكرفيه صحيح وزبادة على ذلكانه يزيد فى النظرويزك الذهن ويفهم القلب ويشرح الصدروبفرج الهم ويطردا لجدرى وقال الشيخ الاجهوري الحق اقول ان الين في حدد اله غير مسكر وانما فيه تنشيط للنفس بويحصلمن مداومته ضرورة تؤثرنى البدن عنسد تركه كاعتياداكل اللعم بالزعفران والمفردات فيتاثر بتركه وينشرح باستعماله اه وسمعت الشيخ على الميلي المغربي يقول بحرمة شرب الفهوة ولمبيد للنعريم علة سوى ادارتها

كالحرواعتياد الجسم بهاحتي لأقدرالانسان على الترك وقال بعضهم في دُمهًا

سُمعت اسان الخال من قهوة الطلا * يقول هلواوا سمغوا خبارى تسمت باسمى قهوة البن فى الملا * واكنها الم تحك اصدغ جاك فن مينها قد سود الله و جهها * وعذبها بعد الاهانة بالنار تنبيه القهوة اسم من اسماء الخروضع على هذه السوداء لشبهها به فى الادارة فى الكلسات والتلطف فى اوانيها من بكارج وصوانى وفناجين وظروف وجرت عادة المصريين بشربها و تحية الضيف حال قدومه بها حتى ان الضيف الذى لم يؤت له بالقهوة لم يقنع من مضيفه بغيرها ولووضع له الخرالاطعمة مع النام النام المناب الطعام كلاشئ ولله فى ذلك حكمة واسرار اه

هذاالبناصله من جنو بى الحبشة واستنبت فى ارض الين والهند وغيرهما ولنباته خسة اعضاء تذكيروعضو تأنيث واحدوطول ساقه من خسة عشر قدما الى عشرين وفروع شجر ممتقابلة عقدية لونها يبل الى السنجابة واوراقه بيضية مستطيلة رقية قالطرف وسطعها العلوى لامع اخضر دائم اوارب اخضر بيضاذ كية الرايحة تجنمع فى اباط الاوراق العليا يخلفها عنب اولب اخضر اولاثم يحمروعند نضحه يسود واذا حص تغيرت طبيعة اصوله اللاواسطية ويخلفها زيت طيار عطرى و يتحد بالمادة الخلاصية المرة التي فيه و بواسطة عليانه تتحد الادتان بالما في من القموة (الخواص) هى من الاشرية المنبهة المقوية توثر فى المجموع العصبى ومن اراد البيان الشافى فعليه المفردات الطبعة

(الفصيلة الثالثة البلسانية) (اوصافه العامة)

نباتات هذه الفصيلة شجيرات اوراقها متقابلة وبندر ان تكون متعاقبة وهي ا بسيطة فى معظم النبانات مركبة فى اليسير منها ، وارهارها ابطية اوقية متكونه على هيئة رؤوس وكؤوس اخالدة كل كاس من قطعة واحدة ملتصقة من اسفلها بالمبيض ولهد بها خسة اسستان وقيمها من وريقة واحدة غير منظم غالبا وقد يكون مركامن خس وريقات من يزة عن بعضها واعضاء تذكيرها خسة مد عاقبة مع اقسام التو يجهد ولمبيضها مساكن من عاحد الحجسة ولها استيل بسيط بنتهى باستيما صغيرة جداو غارها قد تكون وقومية بعنى انها تكون متكونة من انحاد مبيضين وهي لحية ذات مسكن برزة اواكثروا فواص الطبية لنباتات هذه الفصيلة وهوفي باقى الاجراء عن اصلمن احدهما قابض واكثروجوده في الاوراق وانهما مسهل وهوفي باقى الاجراء خاصية الاسهال وان كانت تتفاوت بحسب النبات لان غارالباسان مرخية اومسهلة اسهالا خفيف الجلاف قشور الفروع الحديثة فان خاصة الاسهال فيها مفرطة في القوة بجدوف ازهارها لعابية وهي ذكية الرابحة ولذا كانت معرقة بجومن اجناس هذه الفصيلة الجنس البلساني (اوصافه الحنسية) (في الحنس البلساني) (اوصافه الحنسية)

كاسه علدة ذات خسة اسنان وتوجيع منتظم فلكى الشكل ذو خسة فصوص واعضاء تذكيره خسة تعلوا المسفر وله ثلاثة اساتيل و عماره عنبية ذات عمر وهى كروبة لها ثلاثة مشاكن فى كل مسكن ثلاثة بزور والنوع المستعمل منه في الطب هو المسمى بالبلسان الاسود

(فى البلسان الاسود) (اوصافه النوعية)

شعره متوسط الحجم وقشره سنجابي الأون متشقق وخشبه النض لين خفيف فيه قذاة نخاء ية ظاهرة جداواورا قه متقابلة مركبة وتربة التربيش ووريقاته الريشية متقابلة ايضا تكاد ان تكون لاذنب لها يبضية مديبة الاطراف مسدنة الحوافي وازهاره بيضا مجمّعة في قم الفروع على هيئة صيوان وهذا النوع ينبت في السوريا واقليم مصروفي الاوروبا وبتزهر في الربيع والمستعمل منه في الطب الازهار وهي ازهار را يحتها عطرية تصغر بالتعفيف الخواص) الزهاره منهة معرقة

(كيفية الأستعمال والمقدار)

تستعمل من الظاهر ضماً دات وم عمدات ملينة وتستعمل في النوازل الصدرية وفي الاحوال التي تستدى تنبه العرق فينقع من ورقها من درهم الله درهمين في رطل من الماء ويستخرج منها ماء مقطر يحتوى على مقدار كاف من روح النوشاد روهذه الازهار تدخل في كثير من التراكيب الدواتية كاف من روح النوشاد وهذه الزيات بشرة لحاء الفروع الحديثة كانت مسملة وتماره تنفع في استعضار خلاسة تنبه العرق فيستعمل منها التعريق من درهم الى درهمين والاسهال من اربعة دراهم الى ٦ للاسمال

رهم الى درهمين والاسهال من اربعه دراهم الى الديمال الرتبه النانية عشرفى النباتات التى ويجاتها من وريقات كثيرة واعضاء تذكيرهامند عمة فوق عضو النانية وليس فيما الافصيلة واحدة وتسمى الجيمية اوالصيوانية (فى الفصيلة الصيوانية) اوصافها المامة)

ازهارها دات دنيات مند عمة فى محل مشترك م تغرب على هيئة اشعة صيوان وازهارها اللادنيية تجتمع مزما كل حزمة على هيئة راس في محم مشترك وفى قاعدة كل حزمة وريقات مصفوفة صفا منظما فتكون كغلاف يحيط بقاعدة الصواوين اوالصويو بنات ولكل زهرة كاس ملتصقة بالمبيض حافتها قدتكون خاسمة الاسنان المحافة باقدتكون كاله حتى لا تكاد تظهر وقد تكون خاسمة الاسنان الموستوية اومشرمة على هيئة قلب اومنانية من قنها ومند عمة فوق المبيض مستوية اومشرمة على هيئة قلب اومنانية من قنها ومند عمة فوق المبيض المبيض ايضا المبيض والمبيض وشوقها المنان متراكبتين تفصلان عن بعضهما عند نضحهما وسوقم اناصورية حشيرمة الحوافى وتتفاوت فى النشر م ونباتات هذه الفصيلة متعاقبة عدية مشرمة الحوافى وتتفاوت فى النشر م ونباتات هذه الفصيلة حديرة بالاعتناء المافهاء من المنافع والخواص وتحتلف خواصها با ختلاف حديرة بالاعتناء المافهاء من المنافع والخواص وتحتلف خواصها با ختلاف

الحال فاذانبت نوع منها في مكان ما في مكالل كان كل من عصارته الخاصة وزيته الطيار وراتينجه قليلا وتصير عصارته الخاصة مخدرة مضرة في الغالب بخلاف ما الذائبت في محل متوسط بين البوسة والرطوبة معرض لضوئ كثير فان عصارته كنون غير حويفة وغير مضرة ايضا * واغلب القشور التي تتكون في اللعصارة النازلة المتكون معظمها من العصارة الخاصة التي تتكون في العصارة النازلة المتكون معظمها من العصارة الخاصة التي تمانضا جها في باطن النبات وصارت واتنجية سيمان كان بها تها في محل بايس يستخرج منها بالنشر يط ادوية مقوية خومنهة اوعطرية كان باتها في محل بايس والسكبينج والاشق وصنع الجاوشير و ضوها * و و ثرها غير مضر عطرى منبه الفصيلة نبت في مكان مظلل رطب و تحت هذه الفصيلة تسعة اجناس الفصيلة نبت في مكان مظلل رطب و تحت هذه الفصيلة تسعة اجناس وسنتلى على واحدا بعد واحد

(الاول الجنس الانيسوني) (اوصافه الجنسية)

هذا الجنس عديم الغلاف العدام والخاص، وكؤوسه كاملة توجية مكونة من وريقات تمكادان تكون مستوية وهى قلبية الشكل منحنية من قنها واستجمائه كروية قليلاو عماره بيضاوية مستطيلة مضلعة ملسا والمستعمل من انواعه في الطب الذوغ المسمى مالانيسون الاخضر

(فى الانيسون الاخضر) (اوصافه النوعية)

هو غربات جشيشى سنوى خماسى اعضاء التذكير ثنائى اعضاء التأنيث اصله من شرقية مصرومن الإيطاليا وساقه قصيرة نحوقدم واوراقه مركبة كل ورقة مركبة من ثلاث وريقان كام ية اومستديرة اومسننة اومشققة مشرمة وازهاره بيضا خبية انتهائية وغمره وهو المستعمل في الطب بزرصغير بكاد ان يهكو نكر ويا بد ومخطط طولا ومغطى و بر عيل الى اللون السنجابي ورا يحته عطرية ذكية وطعمه سكرى المدن الماللون السنجابي ورا يحته عطرية ذكية وطعمه سكرى المدن الانتقال واذا برد ثبت وجد بسمولة (الحواص) وهذا الزبت يتعصل بالاستقطار واذا برد ثبت وجد بسمولة (الحواص)

هذاالبزرمنيه محلل للارباح مقولله عدة

(كيفية الاستعمال)

يستعيل مسعوقا ومنقوعا ويستخرج منه بالنقطير الكولات لالون لها (الطنس الثانى الكراوى) (اوصافه الجنسية)

غلافه العام مركب من وريقات يختلف عددها من واحدة الى ثلاث واوراقه خطية وكاسه كاملة ووريقاته التو يجيه زورقية غير مستوية

واوراقه خطية وكاسه كامله ووريفانه الموليجية رورويه عير مستسوية أهمها منتنية مشرمة * وليسله غلاف خاص وغره بيضاوى عيل للشكل المنشورى ولكل جانب منه فلائة زوائد والنوع المستعمل منه فى الطب

هوالمسهى بالكراويا المغربية المعتادة (اوصافها النوعية) (في الكراويا المغربية المعثادة)

هذا النوع نبته يعيش سنتين وهو خماسي اعضاء التذكير ثنائي اعضاء النا نيث بنبت في مروح ارض مصروم زارعها وجدوره مستطيلة لجمية أميل المياض وفي غلظ الاصبع رايح تها تقرب من وايحة الجزروساقه مستقيمة تعلو من قدم الى قدمين اعلاها مفرع * واوراقه من دوجة التربيش منقسمة اقساما عميقة كل قسم بكون صفيحة ضيقة مديبة وزهره ابيض مجتمع على هيئة صواوين في قة الفروع * وجدان في البزور اكثر من وجوده ما منبة في الجذور ولهذا جعلت هذه البزور في رتبة البزور الاربعة الحادة الكبرى وهي الكراويا والكمون وبزر الكرفس والانبسون (الخواص) منبة محللة للارباح

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يعطى منها في المغص درهم منقوع في رطلين من الماء ويعطى مسحوقها من عشرين قمحة الى ثلاثين

(الثالث الكرفسي) (اوصافه الجنسية)

هذاالنسعديم الغلاف الخاص والعام وان وجد أيكون كل منها مركب

امامن وريقة واحدة اومن ثلاث وريقات لكاسه كاملة ويو يجه مركب من وريقات الكاسه كاملة ويو يجه مركب من وريقات من المناه الما وريقات مستوية بنتهى من المنه بسن صغير منحى من اعلام الله الماطن و وعره بيضا وى وفيه اعصاب بارزة والنوع المستعمل منه فى اللهب هو الكرفس المعتاد

(فى الكرفس المعتاد) (اوصافه النوعية)

هونبت ويشسنتين خاسي اعضا التذكير ثناتي اعضا التأنيث وهوصفان برى وبستاني فالبرى كثير الوجود في الميله وشواطئ الانهر من ارض الغيوم وعلوساقه نحوقد مَين وساقه غليظة قنوية فارغة الباطن واوراقه كاوراق البقد ونسالاانها اكبرمنها وجماوة بعصارة كريهه الرابحة حريفة الطع بدوله اوراق جذرية محولة على ذنيبات طويلة محرة قنوية فارغة الباطن ايضا وازها وميضا خيية وجدور مغليظة طويلة مستقيمة بيضاسا بحة في الارض كل جذر تنفرع منه جذور (الخواص) هذا النبات اذانيت في الاماكن المطللة الرطبة كان حريفا مخدرا وان نبت في الاماكن المعوضة الضويكان منها مقوى والشاني جذره معدود من الجذور الجسة المفتحة وهي جذرالكرفس وجذر البقدونس وجذرالشهر وجذرالها يون وجذر الاسالري *

(الجنس الرابع الشهرى) (اومانه الجنسية)

هذا الخنس عديم الغلافين وكاسه كاملة كتو يجه لكن النو يجمئنى الى الباطن والوريقات التو يجية كاملة ايضاو ثمره مستطيل منضغط قليلامن الحوافى فى كل تمرة بزرة وفيه من الظاهر خسة اضلاع والنوع المستعمل منه فى الطب الشهر المعتباد

(فى الشمر المعتاد) (اوصافه النوعية)

هونبت حشيشى سنوى خاسى اعضاء التذكيرثنا فى اعضاء النأنيث ينبت إ ويستنبت بارض مصر وجذوره مستطيلة فى غاظ الاصبع وسوقه مفرعة عن اعلاملساطعلبية اللون من ينظم اوراق عدية غشائية من ها عَدَم امركبة من ورية ان خطية الشكل وزلاره اصغرو عمره املس بيضا وي مضلع ضلوعا مستطيلة وفي غرو بزرتان وهذا النمر وابحته عطرية ذكية جدا وطعمه سكرى قليل الحراقة (الخواص) منبه جدالما فيه من الزيت الطياد (كيفية الاستعمال والمقدار)

يستخرج زيته الطيار ويعطى منه من جس نقط الىست ويستخرج منه ماه مقطروا لحلاوا نيون يلبسون ثماره بالقنداي السكر وتسمى ثماره ثمارا مقنددة الىملبسة بالقند وهى المعبر عنها في مصر بملبس الشمر وجذوره من الجذور الخسة المفتحة كاذكرنا ذلك آنفا فيعطى منقوعا من درهمين الى ٣ في وطل من الماه *

(الجنس الخامس الكزبرى) (اوصافه الجنسية)

هذاالخنس المس اله الاغلاف خاص مركب من جلة وريقات متحبهة كلها خانب واحد به وكاسه خاسية الاسنان ووريقاته التو يحية منحنية على هيئة قلب مستوية في الدائرة والظاهرة منها كبيرة تتاتية الاسنان وغره محدود بمكال باسنان الكاس والمستعمل من انواعه في الطب النوع المسمى بالكسفرة المعتادة

(فى الكز بر المعتاد) · (اوصافه الحنسية)

هذاالنوع نبت سنوى حديثى كثيرالوجود فى مصر وغيرها ويسمى فى عرف مصر بالكسبرة خاسى اعضاء التأنيث وجذره مغزلى وساقه مفرعة مغطاة باوراق فصية فصوصها ضيقة جداوالسفلية منها من دوجة الترييش وزهره أبيض عيل الى اللون الوردى كيمرمن دائرة الصيوان معدوم الغلاف العام وغره كروى منقسم الى فصين وهذا النسان اذا كان عضا تفوح من جيع اجزآئه رايحة كريحة البق ويكتسب بالتحقيف رايحة ذكية وطعم الذيذا (الحواص) مقوللمعدة محلل للارياح ويدخل في تركيب ماء الترضيان

(الخنس السادس الانتجليكي) ، (اوصافه النوعية)

غلافه العام مركب من وريقات قليلة بوالغلاف الخاص بعكسه وكاسه "خاسى الاسنان والوديقات التو يجية رمحية منحنية قليلا الى الباطن وغره بيضاوى غشاق الجوانب وفيه اضلاع بارزة والنوع المستعمل منه في الطب هو المسجى آلانج ليكا المخزية المعتادة اى حشيشة الملاك

(فى الانجليكا المعنادة)) (اوصافها النوعية)

هذاالنوع نبت خلاحه اعضاء التذهب ينبت في الجبال السامحة من بلاد الاورو باوجزيرة اقريطش وغيره ما ويزرع في الجبال السامحة من بلاد الاورو باوجزيرة اقريطش وغيره ما ويزرع في البسانين وجذره مستطيل لجي متفرع وساقه مستقيمة اسطوانية فارغة الباطن واوراقه كبيرة ذنيبية مركبة من وريفات خطية وازهاره مكونة لصواوين كثيرة و ثماره بيضية مستطيلة وطعمه عطرى لذيذ سكرى وجيع اجزاء هذا النبات ورا يحته ذكية عطرية (الخواص) جذوره منبهة مقوية وكلاكان النبات برياكانت خواصه اقوى فعلا وينقع في الدبارة اخذر برية والاسكوربوط و فعوهما و ثمره منبه محلل الارباح و تقدد سوقه اعترامه المدينة والاسكوربوط و فعوهما و ثمره منبه محلل الارباح و تقدد سوقه المدينة منبه هالم الارباح و تقدد سوقه المدينة منبه هالم الدياح و تقدد سوقه المدينة و المسكور المدينة و المدينة و الاسكور المدينة و المدينة و الاسكور المدينة و المدينة و

(الحنس السابع المنكبتي) (اوصافه الجنسية)

غلافه العام كشوالا وراق المتلهوجة والخاص مركب منجلة وريقات خطية وكاسه كاملة والوريقات التو يحية مستطيلة ملتفة وغره هلالى مغرطم في ظهر كل نصف منه ثلاثة اضلاع بارزة والنوع المستعمل منه في الطب الحنت المعتاد *

(فى الحنتيت المعتاد) (اوصافه النوعية)

الحنتيت عصارة ببات خالد خماسى اعضاء النذكير ثنائى اعضاء التأنيث لينبت في ارض العجم والسوريا ويستغرج منه الحنتيت بتشريط عنيق جذوره اوالجذر نفسه وهوعصارة صعفية واتينجية ومن ادادالبيان النام فعليه بالمفردات الطبية *

(الخنس الثامن الجزرى) (اوصافه النوعية)

كليمن غلافيه اعنى الخاص والعام مركب من وريقات كثيرة مجزمة من المؤوان بمن المؤوان التوسيجية قلبية والمسكل والطاهر منها المسكر من الباطن وعمره بيضاوى مغطي بوبرسبط والنوع المستعمل منه في الطب الجزر المعتاد

(فى الجزر المعتناد) (اوصافه النوعية)

نبا ته يعيش سنتين خمامى اعضاء الدني كبرتنا فى اعضاء التأنيث بنبت بنفسه كنبر الوجود وان استنبت صارحذ ره لذيذ المأكل حلواوذ كرا لما هرم عراف ان فى حذور معقد اراعظيامن السكر اذا استخرج كان نفعه بينا واذا عوجت جذور مبالبوتاس الكاوى وحض الايدروكلود بك تعصل منها حض هلاى كثير عكن ان تصنع به الهلامات النباتية وتصير لذيذة باضافة بعض جواهر صابغة عطرية بدوجذ ورالبرى منه كانت تستعمل مطبوخة بمنزلة دوآ مفتح والان قد وطل استعمالها بومن انواع هذا الحنس نبات الخلة وهونبات

معروف كشرالوجود في الديار المصرية وجذوره منبهة مخرجة الارباح

(الجنس التاسع الشوكراني) (اوصافه الجنسية) غلافه العاممؤلف من ثلاث وريقات الى جس من ثنية وغلافه الخاص من

ثلاث وربقات متعبه قبل انب واحد وكاسه كاملة ووربقاته النو يجية تسكاد ان تكون مستوية وهى قلبية الشيكل منعنية وغمره محدودب في كل من سطعيه خسة اضلاع وغضون مقاطعة لها والنوع المستعمل منه في الطب

الشوكران المنكت المسمى فيكنب الطب القديمة بالقونبون

(فى الشوكران المنكتُ المسمى بالقونيون) (اوصافه النوعية)

هذا النبات يسمى بالشوكران والسيكران والقونيون وهونبت يعيش سنتين خامى اعضاء التذكير ثنائى المظالمة من بنبت فى الاماكن المظالمة من بلادالا وروپا وجزيرة اقريطش والسوريا وغيرها وهذا النبات حرى بالمعرفة لما فيدمن الخواص المسعة والطبية فهو عظيم الشان عام النفع وجذوره مغزلية

سايخة فى الارض وساقه حشيشية مفرعة علوها من ثلاثة اقدام الى ستة وهى ساق ملسافيها غضون غيربارزة جداونكت مجرة واوراقه متوالية كبيرة ثلاثية التربيش ووربقاته الربيشية مستطيلة وبسننة والسفلية منه ملساوقد تكون منكتة وازهاره على هيئة صواو بنانتهائية مركبة من مو و بنات شعاعية من ١٠ الى ١٢ معصوبة بغلاف مؤلف من الدي وحية منثنية ملتفتة لجمة واحدة والوربقيات التوجية بضاقلبية الشكل وهذا النبات تفوح منه رايحة شديدة كربية كراجحة بول الدنوروكلاكان المصلارا بابساكان هذا النبات اقوى فعلا (التحليل) استخرج منة زيت طياريسي (قونيونين) نتن الرابحة يشبه القلوبات فى الخاصية وزلال وراتينج ومادة صابغة وبعض املاح (الخواص) المسم مخدر مريف نافع فى علاج الاحتقانات الغددية الغيرالؤلة والدآأت العصبية

(كيفية الاستعمال والمقدار)

تستخرج منه خلاصة ويعمل من اوراقه الجافة بالقرب مسحوق فيستعمل من خلاصته من قمعة الحدوهم فاكثر ويعمل منه لصق وغير ذلك ب

الزنبة الثالثة عشر فى النباتات ذات الفلقة بن الكثيرة الوريقات التو يجية التى اعضاء تذكيرها مند عمة تحت عضو التأنيث

وفيهاتسع فصائل

(الفصيلة الاولى الشقيقية) (اوصافهاالعامة)

كاس نباتات هذه الفصيلة من جلة قطع غير منظمة ويندر ان تكون هذه الكاس خالدة * وقو يجهامن خس وريقات الى ٢٠ مسطعة اوفارغة وقد تكون غير منتظمة ومند محة تحت عضو التأنيث كاندغام اعضاء التذكير واعضاء تذكرها كثيرة وانتيراتها مرتبطة من سطعها الظاهر

اخيطتها واعضاء تأنيثها قد تكون محدودة وقد تكون غير محدودة بروم النخر وهد تكون على هيئة رؤوس مجتمعة في مركز الزهر وهد تكون منعزلة عن العضها في كل مسيض مسكن فيه بزرة واحدة اوبرور كثيرة واستها ينقى السنيهما بسيطة و همارها اماء نمية الوعلبية صغيرة مفرطعة مجتمعة على استيهما بسيطة و همارها اماء نمية حشيشي و بندران يوجد مناشجيرات واوراقها متوالية غالبا بسيطة فصية اومركبة وجيع نباتاتها مريفة كاوية لان فيا اصلاطيا را يرول بالنقع اوالطبخ اوالتجفيف في الهواء وهدا وادخلت هذه النباتات في الطب بالنظر لما فيها من الخياصية الكاوية فاستعملت الماهوة وجدة وربعض انواعه وهي غضة من الظاهر بمنزلة دواً في مصرف منفط مجر و بالنظر لغير تلل الخاصية من المنافع استعملت بقية الاجراء وقت هذه الفصيلة اربعة اجناس وستنبي عليك الاجراء وقت هذه الفصيلة الربعة اجناس وستنبي عليك (الجنا الخاصية من المنافع استعملت بقية الاجراء وقت هذه الفصيلة الربعة اجناس وستنبي عليك

كاسه مركب من خس قطع متلموجة واقيعه من خس وريقات مستوية مفرطعة كل ورقة من بنة بقشرة في قاعدتها من جمة الظفر القصير بواعضاء التذكير تكون كثيرة عالباوالفرقي جعمى صغير مقرطم احادى البزور بنتهى بطرف قصير والنوع المستعمل منه في الطب هو المسى بشقايق النعمان اوشة مق النعمان

(فىشفايقالنعمان) (اوصافه النوعية)

هذاالنوع بنبت في الاما كن الرطبة من ارض الفيوم وفي الاماكن المنفضة من غيرها من المدير المصرية بعدهبوط النيل وجذوره ايفية بيضا وساقه تعلو نحوقدم وبنقسم اعلاها الى فروع مخططة خطوطا قليلة * واوراقه فلاثية الفصوص مسننة تسنناغائرا وازهاره صفراو كاسه مسطعة (الخواص) عصارته نافعة في الامراض الجلدية * واذا وضع النبات بعددقه على الجلد * رم كالحراقة ويوجد في الى زعبل نوع منه ويستعمل كاذكرنا

(الجنس الثانى الخربق) (افعاً فعلل فنسية)

كاسه خالدة جلدية مفرطعة مركبة من بخس قطع ويو يجه مركب من خس وربقات الى ثنتي عشرة وهو محوف واصغر من الكاس واعضاء تذكيره كذيرة وغرم مركب من اللاث علب الى ست مغرطعة كثيرة البزور والنوغ المستعمل منه فى الطب الخرية الاسود

(فى الخربق الاسود) (ايرصافه النوعية)

هوندت خالد كتر راعضاء التذكير والتأنث بنت في الحسال الشامخة من الاوروباوجز يرةاقر يطش والشام وجذوره لحية مفصلية مفرعة حضا الساطن مسودة الضاهر وفهاعقد حلقية متقار بة وينشأمن عقدة الحماة اوراقذنسة اصعمة فصوصها سمعة اوغانة عمقة مضمة رمحمة ملسا منشارية من اعلاوازهاره مجولة على ذنيبات اسطوانية جذرية كل ذنيب حاسل لزهرة اوزهرتين وهذا الزهراجروردي كسير ينفتر فينصف الشستاء ورايحة جذوره ضعيفة وطعمها قابض قليلا اولا غمبصمر حريفا مخرفا (التحليل) استخرجين جنوره زيتان احدهماطيار والنهمادم وشمع وحض طياروار بعة مواد * راتيخية ومن ولعاسة وزلالية * ومل فاعدته النوشادر (الخوّاس) جذوره حريفة محرقة ادارضعت على الحلدزمنا مااحدثت فيهالها ماونفاطات وان تبوول منه مقدار مناسمن الباطن كان مهلا شديداوان تنوول منه مقدار زائد كان سماخطرا * واستعمال هذا النيات الان في الطب السيطري اكثر من استعماله في الطب الشرى وكثيرا ماكان بستعمل في بعض انواع من الحنون وفي الاستسقاء القاصر وقدقل استعماله في ذلك

(كيفية الاستعمال والمقدار)

تستعضر منه خلاصة وصبغة روحية فيعطى من خلاصته من نصف قمعة الى ١٠ قمعات ومن صغته من عشر نقط الى جسن

(الجنس الثالث خانق الحيوانات) (اوصافه الجنسية)

هذا الجنس كاسه من خس قطع متلونة غير مستوية وهي قسمان قسم علوى وقسم سفلي فالعلوى واحد على هيئة طرطور * والسفلي اربعة مدلاة * ويو يجه من خس وربقات ثلاث منها سفلية وسغيرة وقد تكون متله و جة واثنتان علويتان مضيتان مجولنان على ظفرطو يل ويوجد اعضاء النذكير منعصرة فيهما وهذه الاعضاء كثيرة ولها خيوط منفرشة من قاعدتها * وغره على مستقيم من علية الى خس والنوع المستعمل منه في الطب هو المستى بخانق الغر

(فى خانق النمر) (اوصافه النوعية)

هونبت خالد كشيراعضا والتذكير وثلاثى اعضا والتأنيث بنبت في الجبال الشامخة من الاوروباوجزيرة اقريطش والشام وغيرهما وجذره منتفخ كذر اللفت بجوعلوساقه من ثلاثة اقدام الى اربعة وهى اسطوائية ملسا مامة لاوراق ذنيبية منقسمة خسة فصوص اوسبعة عميقة تظهر الناظرانها كفية وزهره بنفسي اللون على هيئة سنبلة انتها أثبة واجزاؤها كلهامسمة حريفة (التعليل) استفرح منه دقيق اخضرومادة فعالة تسمى (خنقينين) وايدر وكلورات النوشادر وفوسفات الجير وكربوناته (الخواص) يؤثر في الجموع العصبي لاسما المخ في دن خلافي القوى العقلية نافع في جلة امراض من منة كوجع المفاصل والنقرس المسمى بدآ والخلوط وفى الدآآت الزهرية المزمنة

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يستق ورقه وبعطى منه من قعمة الى عشرة فى جيع ماذكر من الامراض ويستعضر منه خلاصة مأثية وخلاصة روحية يعطى كل متهما حبو بامن قعمة الى قعمة بن فاكثر تدريجا

(الجنس الرابع الشونيزى) اوصافه الجنسيه)

هذاالجنس لاكاس له وتوجه من خمل وريقان وله خسة اعضاء رحبة ية ا كل منها ينقسم الى ثلاث وريقات وكلها كائنة في التو يجه ولاعضاء تذكير خسة مبايض كل واحد منها حامل لاستيل وثمره مركب من خس علّب عادتها ان تكون ملتصقة من انصافها و تكون كثيرة البزور والنوع المستعمل منه في الطبق السوداء او حبة البركة منه في العرف الحبة السوداء او حبة البركة في العرف المناف النوعية)

الوجود ما رض مصر من روعاعلوساقه من ثمانية قرار يعا المها أيما أيش كنير الوجود ما رض مصر من روعاعلوساقه من ثمانية قرار يعا المه عيسرة وهي بسيطة ملساط علبية اللون كافى اجزائه واوراقه كثيرة الانقبيام واقسليمها كلها شعرية ملساب وازهاره انتهائية مجولة على ذنيبات كل ذنيب حامل لزهرة اواثنتين اوثلاث وهذه الازهار متفرقة على انفروع * وورية ات النو يح كاملة وثمره بيضاوى مركب من ثلاث علب الى ست بيضيية الشكل مستطيلة منضمة لبعضها من اسفل متباعدة من اعلا وكل منها الشكل مستطيلة منضمة لبعضها من اسفل متباعدة من اعلا وكل منها ينتهى بسن ملتو وهو الاستيل وازهاره وروا الى البياض وبروره حريفة مناهيرية العطرية تحتوى على زيت دمم وهو الحزء المستعمل في الطب (الخواص) هذا الزيت ملطف مسكن يدلد به في بعض الامراض المفصلية (الفصيلة النانية الخشخاشية) (اوصافه العامة)

وقيجاتها مركبة كلويج من ادبع وريقان عالباوقد يكون من خس وقيجاتها مركبة كلويج من ادبع وريقان عالباوقد يكون من خس فاكثر الى ثمان ويندران يكون مفقود اوهو سريع التلهوج ايضا ويكون منكمشا غير منظم قبل ابتسامه وامااند غامه فهو يحدود نه واند غامها كاندغام تذكيرها سأئبة وتكون محدودة العدد اوغير محدود نه واندغامها كاندغام النويج ومبيضها بسبيط ذومسكن واحد كثيراما يحون لااستيل له وينتهى باستيما بسيطة مشععة اوف ية وليم هاعلبة واحدة فيها بزوركثيرة وهذه العلبة تنفتح بواسطة مصراع اوفوهة تتكون أعلبة من فعوص الاستيما وليس فى العلبة الامسكن واحد فيه حبيلات سرية بذها بها من الدائرة الى محوالمركز تتكون منها حواجز غير كاملة بقد رعددها وفي بعض الدائرة الى محوالمركز تتكون منها حواجز غير كاملة بقد رعددها وفي بعض

الانواع قدت ون العلبة على شكل خروبى وغالب نباتات هذه الفصيلة مشيشى ستوى واوراقها متوالية وازهارها كبيرة منه زلة عن بعضها انتهائية ونباناتها بحتوى على عصارة لبنية القوام بيضا اوصغرارا يحتما كريمة وطعمها حريف بتفاوت فى الحرافة بحسب الافراد قوية الفعل وقد تكون مسيمة فلذلك لا يطمئن لاستعمالها بل كثيرا ما يكون خطرا لكن قد تقرر في علم الشفاء ان فيها منسافع لاسما الجنس الخشخاشي فانه استخرج منه عصارة منعقدة محندرة مسكنة وهي المسماة بالافيون وسياتي ذكرها وتحت هذه الفصلة ثلاثة احناس وستتلى عليك

(الجنس الاول الخشفاشي) (اوصافه الجنسية)

سكاسه من قطعتين بيضيتين وتوجه من اربع وريقات منتظمة اكبرمن الكاس واعضاء تذكيره كثيرة واستجمائه لااستيل لها وهي مشععة على هيئة قرص و غره دوعلبة مستطيلة بيضية مستديرة ذات مسكن واحد منقسم من الباطن بحبيلات سرية مستطيلة صفيحية الشكل وهذه العلبة تنفتح من تعت الاستجمابة تعات كثيرة عددها بقد واشهنها به وبزوره كثيرة والمستعمل منه في الطب نوعان الاول الخشخال الابيض البزر وبسمى بلغة مصر ابالنوم والثاني الخشخاش البرى ويسمى عند العامة بالشقيق بلغة مصر ابالنوم والثاني الخشخاش البرى ويسمى عند العامة بالشقيق بلغة مصر ابالنوم والثاني المنتخاش البرى (اوصافه النوعية)

هونبت سنوى حشيشى كثيرا بصفيد مصرات صديل الافيون منه بوجدره المهند والمشيرة وبزرع كثيرا بصفيد مصرات صديل الافيون منه بوجدره سنوى وعلوساقه من قدمين الى ؛ وهى اسطوانية تكادان تكون بسيطة ولونها طعلبى كلون اوراقه بواوراقه اللاذنيبية متوالية محيطة بالساق نصف احاطة حادة مستطيلة منفرجة مشيرفة الجوانب بوزهره كبيره نعزل انهائى بنفست اللون اوابيض وكاسه مركبة من قطعتين ملساوتين وهى مقعرة متله وجة وغره علبة بيضية الشكل فيها بزركثير ابيض واذا اربد مقعرة متله وجد وغره علبة بيضية الشكل فيها بزركثير ابيض واذا اربد مقعرا منه تشيرط العلب وهي المسماة برؤوس الخشيفاش فتسيل منها تحصيل الافيون منه تشيرط العلب وهي المسماة برؤوس الخشيفاش فتسيل منها

عصارة نخينة وهى الافيون (الخواص) هذه العلب بعد تجفيفها العمل مطبوخا مسكا واغلب استعماله من الظاهر حقنا وغسلا وبرودا وضادا وخاصتما المسكنة صادرة من الاصول الكائنة فى الافيون لاسما المورفين * ويستخرج الصيد لانيون من رؤوس الخشخاش خلاصة واما البرورفليست فيما الخاصية المسكنة التى فى القشور وانما فيها زبت ثابت حلو ومن اراد الوقوف على خواص الافيون ومنافعه فعليه بالفردات الطبية الموقوف في المنافعة فعليه بالفردات الطبية (فى الخشخاش البرى) . (اوصافه النوعية)

(الحنس النانى الشاهترجي) (اوصافه الجنسية)

کاسهٔ صغیره مرکبه من قطعتین بودویجه غیرمنتظم مهمازی مرکب من اربع وریهات منحه عالبااوملتئمه واعضاء تذکیره سته تظهر بخیطین کل منه ما حامل لثلاث المیرات بورسیضه واحدمستدیر یعلوه استیل دقیق ینتهی باستیجمائذا تیه الصفایح بو و غره کروی اوعلی خروبی دومصراعین و المستعمل منه فی الطب الشاهترج المعتاد

(فى الشاهترج المعتاد) (اوصافه النوعية)

هونبات حشيشي سنوى سداسي اعضا التذكير من النباتات ذات الاخوين

بنبت في من أرع مصر لاسما البسانين وساقه كئيرة الفروع و فروعها مضطبعة وهذه الساق ملساز اوية طعلبية اللون بواورا قدمتوالية من دوجة التربيش والوريق ات الربيش متباعدة مشرمة فصوصا صيقة مدينة بوزهره فرفورى بنتهى بسند به طويلة وغره بيضاوى بوهذا النبات يحتوى على مادة سرة جدا مخلوطة بمادة لعابية (الخواص) اجراؤه كلها نافعة مقوية مذهبة لداء الاسكور بوط

(كيفية الاستعمال والمقدار)

نستفرج منه عصارة يتناول منها من اوقية الى اربع سواء كانت وخدها او منق او منق المروجة بعضارة نبات آخر من ومتى كانت كذلك كانت بمنزلة دواء منق وتستفرج منه خلاصة ايض الهويوجد منه في برارى ارض مصر نوع آخر زهره اسن منكت بنكت حرا والخواص واحدة

(الجنس الثالت الماميراني) (اوصافه الجنسية)

كاسه من قطعتين بيضاويتين وتو يجه من اربع وريقات واعضاء تذكره كئيرة ومبيضه مستقيم بنهى باستيجما متنقسمة الى فصين او قلائة * وغره خطى خروبى الشكل دو مسكن اومسكنين تنفيحان بواسطة مصراعين او ثلاثة في كل مسكن بزرصغير عشيروكل بزرة مغشأة بقشرة غددية * والمستعمل منه فى الطب نوعان الاول الماميران المهندى والثانى المائميران الاوروبى وصفات النوعين واحدة ولا مختلفان الافى الحذور

(فى نوعى الماميران) (اوصافه ما النوعية)

نبته ما خالد ينبت على الحدران العتيقة وعلى الاطلال اكن جذور الهندى مستقيمة عقدية صفرا داسكنة الباطن والى البياض من الظاهر فى غلظ فلم الكذابة بدورا يحتها مهوعة بدوجذور الاوروبي متفرعة مستتبعة عنرعقدية صفرا رايحتها ترابية كل جذرمنها فى غلظ الابهام بدوسا قى كل جذرمنها فى غلظ الابهام بدوسا قى كل منهما مستقيمة متفرعة سهلة الكسر علوها من قدم الى قدمين مجرة خلية من اسفل واوراقه متوالية دنيبية متقطعة فصوصا مستطيلة مسانية الحواقيد وازهاره صفرا

مجتمعة فى القدم على هيئة با قان واجزآء كل من النوعة تحتوى على عصادة السيا الجسفور وهسفه العصارة لبنية القوام صفرا وطعمها محرق من (التحليل) محد حللت العصارة فاستخرج من الملاح بو ناجية وجدية و مآد تان احداهما صعفية واتضية مرة و فانتهما واتبيعية مرة ايضا (الخواص) عصاوته تستعمل من الظاهر لافالة المثاليل من سطح المبدئ لانها كاوية ويقطرمنها بين الجفن والمقالة قطرات فى لعن العيانة المكانة على القريبة لكن هذه الطريقة مضرة لانه بعقبها التهاب عد والاجود ان تستبدل بمنصوق الحذور به وتستعمل من المباطن مقيئة الاستعمان فى داء الاستسقاء والبرقان وجى الغب به وجعل المعلم اورفيلا وطالما استعمان فى داء الاستسقاء والبرقان وجى الغب به وجعل المعلم اورفيلا هذه العصارات المستحد ويستحضر الصيد لا نبون من من المباطن مقيئة العسلون من من المباطن المعام اورفيلا من المباطن المعام العمارات المستحد المهنعة ويستحضر الصيد لا نبون من شبات الما ميران الرحمة ومستحوقا

﴿ كَتَعِيدُ الاستعمال والقدار)

تستعمل الخلاصة من قمعتين الى ٦ ومسحوق المجذور من ١٠ قمعات الى ٢٠ وهذا المسحوق اذا خلط بكبريتات الخارصين والشب والسكر ازال امعرار الاجفان المزمن لانه بصبر حادا فيسهل زواله

(القصيلة الثالثة الصلبية) (اوصافهاالعامة)

كاسها مركبة من اربع قطع منها اثنتان منتفعتان من قاعدتهما وقبهها مندغ شب المبيض وهو من اربع وربقات متصالبة وله ظفر طويل كالكاس واعضاء تذكيرها سنة وهي من رباعية القوى بمعني ان اربعة منها اطول من اثنين والاربعة الطويلة منقابلة كل زوج مقابل لروج وفي قاعدة كل عضو غدة بدومبيضها ذومسكنين غالبا وينتهي باستيل قصير في قته استيجما بسيطة اوذات فصين وغره على كل غرة مكونة من علبة ان كانت طوية تسمى خروبة ولها مصراعان ينفتحان من القاعدة الى القمة وفيها بزر كثير مجول على حاجز مرتبطة فيه حبيلات سرية للبزر المذكود و سندان يكون للمنبيض مسكن واحد وهذا الملسكن لاينفتح بدوسا قها حشيشية

اوراقهامتعاقبة بورهرها النباتات الانتختاف الافالمقادير بحسب اختلاف الانواع وقد عرف النباتات الانتختاف الافالمقادير بحسب اختلاف الانواع وقد عرف الآن بواسطة علم الكيمانه بوجد في جمع اجزاء نباتات هذه الفصيلة زيت طيار قوى الرابحة احصينه مختلف بالقوة والضعف في الاجزآء التي يكون فيها فتارة بكون في الجذورا كتر الهي الاوراق وهكذا وحينقذ بواسطة هذا الزيت يظهران خواص نباتات هذه الفصيلة مجرة من الظاهر ومنهة ومقوية من الباطن فتستعمل في دآء الاسكوربوط وتستعمل الظاهر ومنهة ومدوة للبول بحسب العضوالذي تؤثر فيهان كان من اعضاء البول ويوجد فيها ايضاذيت ثابت المناهد بوجد الافي البزور و ويوجد دقيق وسكر ومادة لعابية فبالنظر لوجود المواد اللهلائة الاخيرة في السوق اوالجذور تكون مغذية لاسمان كان مقدا والزيت الطيارة ليلا وكذا يوجد فيها مادة ازوتية وكبريت وقد يوجد فيها نوشادر ونباتات هذه الفصيلة الربعة اجناس وسترد عليك واحدا بعدواحد

(المنس الاول الخردلي) (اوصافه المنسية)

كاسه مكون من قطع منفرشة ووريقات نو يجه مستقية ويوجد فى قاعدة مبيضه اربع غددو عروبى فرق ومصراعين بنتهى بتوع منقار مفرطے اومربع متكون من ارتفاع الحاجز كشيرا ما يرتفع حتى يصيراطول من المصراعين والمستعمل منه فى الطب نوعان احدهما الخردل الاسود والشانى الخرد لى الاسود والشانى الخرد لى الاسود والشانى

(فى الخردل الاسود) (أوصافه النوعية)

هونبات حشيشى سنوى رباعى القوى خروبى الشكل كنير الوجود فى ضياع العض ملاد الاوروپاو مروجها وشواطى انهرها ويستندت بارض مصر « ساقه مفرعة ملساطولها محود راع واوراقه كبيرة قيثارية فيها يعض غلظ متوالية لاذنب لها والعليا منها كاملة رمحية «ضيقة وازهاره صفر اذنبيية

أنبلية انهائية وغره خروبي دقيق مستقيم مستند على الساق يحتوى على المندور صفيرة صفراء الباطن سود آء الظاهر والتعليل) استخرج منهاذيتان أباب وطيار وزلال نباتى ولعاب وكبريت موزوت وكبريتات الجيرو فوسفياته وصوان * وهذه البزور تقبل بها الاطعمة واذانديت بالماء ودقت مار طعمها حريفا وقاعتها لذاعة معطسة والصيد لانيون يستعضرون منها ادوية (الخواص) مجرة منبهة منفطة اذا وضعت على ظاهر الجلد فهي من اقوى الوسائط الشفائية المتصريف في نهيج الجلد ولها دخل في الصبغة النافعة في داء الاسكور بوط ولاستيال بهامذهب الميفروي عمل من دقيقها في عادات في درية واستعمامات قدمية النصريف

(فى الخردل الاييض) (اوصافه النوعية)

هو نسات حشيشى سنوى يرزع بمصر وبرره اصفرا جرمن بررالاسود والاصول الفعالة التي فيه اقل مقدارا بما فى الاصول الفعالة التي فيه اقل مقدارا بما فى الاول ومع ذلك يستعمل فيا يستعمل فيه الاول لان الخواص واحدة ويوجد منه فى مصير فوعان احدهما يكثر وجوده فى البرسيم ويسمى الكبر والثاني يوجد فى مزارع الكتان ويسمى الأوعن السابق عند فقدهما

(الجنس الجرجيري) (اوصافه الجنسية)

کاسه مرکبة من قطع وهی اما منطبقة او مفتوحة نصف انفتاح واستبله قصیر جدا وقد به ونخفیا حق لا یکاد یظهر ویئتهی باستیما کافة و شمره خروبی یتفاوت فی الطول اسطوانی بنتهی بسن وینفتح دفعة واحدة بواسطة مصراعین فیه و فیه بزور کرو یة والمستعمل منه فی الطب النبات المسهی قرة العین اوجر جدالماء

(فى قرة العين) (اوصافه النوعية)

هذا النبات يسمى قرة العين وجرجير الماء وهونبت سنوى حشيشى زباى القوى وغره خروبى ينبت فى حوافى البرك توجيارى المياه فى الديار المصرية وغيرها وساقه مغرعة متسلقة منفرشة جذرية مستقيمة من طرفها السطوانية

ملب المحافظة المنافية واوراق علوية فالسفلية متوالية فلفنا المرها على المربية ورويقا تها الربشية بيضا ويقمستديرة والانتها ليه منها المرها عداها وتقرب من الشكل القلبي والإلاواق العلوية بسيطة ذنيبية وزهرها بيض منبلي مسترخيمن الجزء العلوي افروع الساق وطعم اوراقه عرقليلا الذاع الخواص) منبهة نافعة الاسكور بوط وتستغرج الاقرباذ يتيون من هذا النبات عصارة يصنعون منها شرابا نافعا الاسكور بوط وهناك في آخر الوجد في بساتين مصر يسمى الحرف المستافي اطول من قرة العين لان طول الوجد في بساتين مصر يسمى الحرف المستافي اطول من قرة العين لان طول المناقبة من قدم الى قدم ونصف وفروعه تنتبي با قات ازها و صغيرة وطع المناقبة من قدم الى قدم ونصف وفروعه تنتبي با قات ازها و صغيرة وطع المناقبة المعالق المعروفة بالمنعيلة بهواما الحرجيرالذي بياع وتعمل منه السلطات فليس من هذا الجنس وان كاستاق صيلة واحدة وكان مضادا السلطات فليس من هذا الجنس وان كاستالق صيلة واحدة وكان مضادا المناطون المناقبية المناقبية المناقبة المنا

(المتس الثاني الفيلي) (الصافه المنسية)

اعضاؤه الذكور معموبة باربع عدد في قاعدة المبيض وغره خروبي مخروطي لا ينفتح من كثرة المساكن ومساكنه متصلة ببعضه الصالام فصليا احدها فوق الاخر بسبب منسوج خلوى فاصل بين البزور به و يحت هذا الجلس انواع كثيرة الكن من حيث انها غير مستعملة في الطب لا تتعرض لذكرها انواع كثيرة الكن من حيث انها غير مستعملة في الطب لا تتعرض لذكرها (اوصافه الحنسية)

كاسهم كية من قطع مغتوحة نصف انفتاح مقعرة وتوجعه منفرش والتيرانه كالة مفرطعة وغره خريري قلبى الشكل ذو مصراعين محديين واكبرهما قطرامص البالحاجز فيتكون من ذلك التصالب مسكان في كل مسكن من بزرة الحست والمستعمل منه في الطب نوعان الاول حشيشة المعالق المستانية والنوع الثاني الفحيلة المربة

(ف-شيشة المعالق المعاقب الفعيلة البستانية) (اوصافه اللوعية)

أبت الفعيلة حشيشي سنوى رباعى القوى غريب البزر بنبت فى الاماكن الم المن وله اوراق بعدرية واوراق علوية فالاوراق المذرية فلبية الشكل ملعقية كالة السن مضراء داكنة لامعة مجولة على أخذية طويلة بدوالعلوية متوالية مست فكلة عديمة الذنيب عمدة بوحد في قاعدة كل ورقة والدنان تحيطان بالساق نصف احاطة بدوساقه مفرعة من اسفل حاملة لزهر اسض في اطراف طافروع بدوهي من اعظم اوراقيه من حريف (الحواص) هذه الاوراق مقوية وهي من اعظم الادوية النافعة في داء الاسكوريوط لكثرة ما فيها من الزيت الطيار ولها دين في جلة استحضارات اقرباذيذية كالصبغات والاشرية ونحوها

(النوع الثانى الهجيلة البرية) (اوصافه النوعية)

هذا المذوع يذبت في الاما الصناو ثلاثة وفيه عقد عاليد اسطوائي مستطيل مفرع في غلظ قبراطين اوثلاثة وفيه عقد عالية ولون بشرته اسن الى غبرة ومنسوجه الخاص صلب اسن شعمى دوعصارة عاوسا فه مفرعة مستقية ملسا مضلعة طولها من قدمين الى ٣ وله اوراق جذرية واوراق علوية فالحذرية دنيبية كبيرة بيضية مستطيلة كالة الطرفين ذات عروق ظاهرة وحافاتها منفوجة مستنة بغيرا شظام والعلوية ضيقة رمحية اصغرمن الحددية وزهره صغيرا بيض على هيئة سنبلة كاثنة في اطراف الفروع الخدوية وزهره صغيرا بيض على هيئة سنبلة كاثنة في اطراف الفروع (الخواص) جذوره من اعظم ادوية الاسكوريوط وهي ذات واليحة شديدة وطعمها حار لذاع قليلا واذا طبخت وجففت ذهبت منها الخواص والاوصاف المذكورة وهذه الجذور تدخل في تركيب كيب من الادوية والاوصاف المذكورة وهذه الجذور تدخل في تركيب كيب من الادوية النافعة في داء الاسكور يوط

(الجنس الرابع الحرفي) (اوضافه الجنسية)

کاسه منفرشة ویوبیجه من اربع و دیفات مساکه و ترو نوبی بیضی مفرطیح ومصراعین زور قبی الشکل اکبرقطریم مانگه الب المعاجز فینکون من ذلا التصالب مستحسستان في كل مسكن بزرة واحدة والمستعمل منه في الطب الحرف المستاني المسي بالرشاد ،

(في الحرف البسيان) (اوصانه النوعية) ،

هونيات سنوى حسيسى وبالخوالة وى وغرة خريريى وهوالمسمى بعب الرشاد وهذا النوع بنبت بنفسه ويستنبت فى البساتين البقلية وساقه مستقية اسطوائية طعلبية اللون مفرعة فى اسفلها اوراق من دوجة الترييش ذايبية وفي اعلاها اوراق بسيطة لاذنيب لها بدوزهره ابيض صغير يكون سنبلة قصيرة في طرف الفروع وهذا النبات عارالطعم قليل الحرافة لذاع لذيذ تعمل منه السيطالية وخواصه كغواص برجيرالماء

(القصيلة الرابعة البرتقانية) (اوصافها العامة)

كاس نباتات هذه الفصيلة من قطعة واحدة منقسمة الى اربعة فصوص اوخسة انقساما مختلف الغور وتوبيم امركب من اربع وريقات اوخسة وهو مفرطح من قاعدته مندغم حول قرص كائن تحت المبيض واعضاء تذكيرها عشرة اواكثر مر تبطة بالقرص واخيطته منعزلة اومجتمعة حزما حكثيرة ومبيضها كثيرالمساكن كل منها يحتوى على اصل بزرة اواكثر يعلوه استبل بنتهى باستجما بسيطة اوفصية وثمرها عندى محاط من الظاهر بغشاء غير المناسكي وساتات هذه القصيلة الماشهار اوشهيرات واوراقها بسيطة المساحت به ونباتات هذه القصيلة الماشهار اوشهيرات واوراقها بسيطة متعاقبة خالدة خضرا دا تماويوجد على لماء الساق وبشرة الاوراق والازهاد وبشرة قشور المرسو يصلات صغيرة ممتلئة زينا طيارا دارا يحة ذكية وبشرة قشور المرسو يصلات صغيرة ممتلئة زينا طيارا دارا يحة ذكية نفاذة وطعمه مرة لذلك كانت اجزآ والنباتات كلمانا فعة في الطب لما فيها من نقادة وطعمه مرة لذلك كانت اجزآ والنباتات كلمانا فعة في الطب لما فيها من نقاوت في الحوضة وعلى كل فهى ملطفة مبردة وقعت هذه الفصيلة جنسان الناول الجنس البرققاني والثانية في ملطفة مبردة وقعت هذه الفصيلة جنسان الاول الجنس البرققاني والثانية في ملطفة مبردة وقعت هذه الفصيلة جنسان الاول الجنس البرققاني والثانية في ملطفة مبردة وقعت هذه الفصيلة جنسان الاول الجنس البرققاني والثانية في ملطفة مبردة وقعت هذه الفصيلة جنسان الاول الجنس البرققاني والثانية في ملطفة مبردة وقعت هذه الفصيلة حنسان

(فى الحنس البيان) (اوصافه الحنسية)

كاسه خالدة على هيئة الغطا المشهى بالمكبة وهي برباعية الاسنان او جاسيتها ووقيعه من اربع وريفات او خس لاذنب ولاظفر لها واعضاء تذكيره عشرون فاكترامها خيوط مجتمعة حزما على هيئة أكل اسطوا في ومبيضه ذو مساكن كثيرة واستيله اسطوا في سهيك ينتهى باستجها بسيطة مفرطعة القمة وغره عنى تروى او مستطيل مغطى بقشرة سي حكة تتفاوت في السمك جسب اصناف النبات وهي خشفة فات غضون وفي بالمحافظة التمرلب لجى خلوى يمكن انقسامه الى فصوص بعدد ما فيه من الحواجز المكونة المعتباكن والمستعمل منه في الطب اربعة انواع وستتلى عليك (اوصافه النوع الاول المرتقان المعتاد) (اوصافه النوع الاول المرتقان المعتاد)

شعر البرتقان بت كثير الاخوة وعضو تأنيثه واحد وهذا النبت أصلهمن الصدين والمند واستنبت في الاوروم واول من استنبته العلمية البراقطل ومن النسر في غيرها من مما المحالا ودوم والدور المشيرة والمستخدة في الطب والاوسط ووصل الى الديار المصرية وبلاد المشيرة والمستخدة في الطب الاوراق والازهاد والنمر فيا وناضجا لحكن بعد النضج يستعمل ايضا فشيره الاصغروهو المنسوج الغددى المكاثن غت البشرة وهذا المنسوج موجود في الثمرالفي ايضا ففيه الزيت الطبيار (الخواص) اوراقه معرفة قليلام المحتفظة مضادة الاختلاجات ويستقطر زهره فيخرج منه ماء من عطرى الرابحة والطعم وهذا الماء مضاد للاسكوربوط بهو غره الفيح عطرى الرابحة وحكذ المنسوجة الغددى وهذا المنسوج يدخل في جلة تراكيب من الصبغات المقوية والثمرالناضي قلبل الرابحة جداحا مض سكرى لذيذ الطع مبرد نافع في الالنهاب الخفيف الحاصل في اعضاء المهضم ولعال وسكر وماء

(كيفية الاستعمال كيله)

برع ورقه الاخضر كلخس وريفات او ويفات اواق من الماء

ويستعمل من ماء الزهر من اوقية الى قلاث ويصنع من غرم الفيح من بات ومقنه دات

- _ (النوع الثانى التالج) (اومانه النوعية)

قشر ثمره ذكى الرابحة وطعمه مرّر حريف ولب ثمره حامض (الخواص) مسحوق اوراقه الجافة كسحوق قشوره مقويان مضادان للاختلاج

ومنقوع اوراقه نافعايضا ويستخرج من زهرهماء مقطر كثير النفع يدخل في كثيرمن الادوية وخواصه كخواص سابقه بل احسن

(النوع الثالث الليمون الحامض)

هذا المستخرج المسمى في مصر بالليون المالج وهو عُرِيْسَخُوج عَصارتُه وَثَالُ العُمَارَةُ هي حض الليونيك الغيرائي ويستخرج من قشوره زيت طبّبار وكالدُّهُمامستغيل في الطب عدانظر المفردات الطبية

النوع الرابع الاترج)

هذا النوع تحتمل بعد اصناف مختلفة واختلافها صادر من اختلاف شكل المروسات القشور والتفاوت في العطرية وبحسب ذلك سمى مم كل صنف بامم مخصه فاحسكان من الممرطق بلابيضى الشكل سمى بالاترج وهذا الصنف اكثر الاصناف استعما لا لحلاوته وذكاء را يحته ويستفرج من فشوره زبت عطرى وما مقطريسمى بماء الاترج وتعمل منه مربات ومنافعه كثرة

(الصنفالثانىالنفاش)

هذاالصنف يقرب شكلمرمن الكروية وبوجد على سطعه حديات صغيرة وهوذك الرابحة لكنه افل رابحة واستعما لامن الاول

(الصنف الثالث الكباد)

هوغريقرب من البرتقان الكبير في العظم كروى الشكل قشر واصفر داكن ولبه ا كشيرلكنه افل رايعة وهمة المن الصنفين السابقين (اللواص) برور الامسناف الثلاثة مطرف ختلاجات وهذه الاسسناف اذاكانت في ا ميستخرج من مند وجم الغددى بواسطة الاستقمار ماعطرى وزيت طيار وكذا يستخرجان من الفار الناضحة اكتمهما من الفجة احسن (الخواص) وهذا الماء مسكن حضاد للاختلاجات مفرّج يستعمل من لوقية الى ثلاث لا محلاح الادوية الكريمة الرابحة وزية منافع خفاء الرابحة الكريمة والطعم الكريه للادوية الحامدة كالمعاجين والحيوب والمراهم ومنه تصنع كؤولات الاترج ومن قشور الثمار الناضحة تصنع المرمان القنددات (الحنس الناني المشابي) . (اوصافه الحنسية)

كاسه من خمس قطع مستديرة عيقة التجزية وقيجه من سندوريقات اللاذنيبية الى تسع منها ثلاث اوراق ظاهرة وهى اصفر مماعداها والحضاء تذكيره كثيرة وله ثلاثة اساتيل مجتمعة وغره علبة كعلبة الخروع الها فلاث حديات في باطن كل حدية بزرة والعلبة تنفتح من اعلاها والمنوع المستعمل فى المطاب هو الشاى الصينى

(فى الشاى الصينى) (اوصافعالنُّوعيت

هو شعر متوسط الطول كثيرالوجود في الصين والجابون واعضاء تذكيره كثيرة واعضاء تأنيثه ثلاثة فقط وسناقه مفرعة فروعا كثيرة متواية رمادية اللون واوراقه طو يلة رمحية طولم امن قيراطين الى ثلاثة وعرضها قيراط واحدولها دنيبات قصيرة وهي ملسا مسننة كالمنشار لامعة لونها اخضر الى السواد ويوجد في كل ورفة منها عصب بارز تبعث منه اعصاب كثيرة جانبية وزهره منفرد في اباط الاوراق ابيض اووردي اللون ولهذا جعله المعلم لينيو نوعين لكن جهور النباتيين على انه نوع واحد تحته اصناف صفاتها غير واضعة موسسة على بعض اشكال الاوراق ولهذا والاصناف التي يتعرفها كثيرة وتختلف في اللون والرابحة وكيفية وليفية انكياش الاوراق ومدة اجتنائها ومن اراد البينان الشافي فعليه بالمفردات الطبية

(الفصيلة الخامسة الكرمية) مرفوها فم العامة)

كؤوس نبانا تباقصيرة مكرة بد من قطعة والعدة ولو يجائما من كبة سن اربع وربقان عريضة القاعدة اوخس واعضاء الذذكير بعدد الوريقات التوجية ومتقابلة لها * للكل عضو منها خيط متيزومبايضها ثنائية المساكن كل مسكن يحتوق على اصلن بردين وكل مبيض له استيل سميك بنتى باستيما قليلة آنطه و وغرها بضاوى الشكل وسوقها خشيية الهاسلولة حازونية واوراقه دنيمية متعناقبة حريفة الطعم وهذه السلولة والاوراق مقابلان لعناقيد الازهار * والنوع المستعمل منه فى الطب هو الكرم المزروع لان النابت من نفسه لا غراه و بميزة رمعن غيره من نباتات هذه التحريب المتحمل منه فى الطب هذه التحريب المتحمل منه فى الطب المنالة حقيما وبواسطة تخمرها تصير سائلانبيذ بالوكوليا وهذا المرقبل نضحة يسمى حصرما وهو قابض الطع وان عصر فعصارته تكون حامضة واذا نضيم وجفف سمى زيبا وحينة ديصير داسكرية شديدة ملطف مبردا وقت هذه الفصيلة جنس واحد وهوالجنس الكرى

(فى الجنس الكرمي): (اوصافه الجنسية)

كاسه قصيرة جدالها خيية انستان وتوجه مركب من خس وريقان ملتصقة بيعضما من القمة ومنفصلة من القماعدة واعضاء تذكيره خسة مقابلة لوريقات التو يج واستيجماته اللاذنبية وغره عنبي ثنائ المساكن غالبافى كل مسكن من بزرة الى خس والمستعمل منه فى الطب العنب المستنعمل

(فى العنب المستندت) (اوصافه النوعية)

اصله من الاسبا ومنها اتشروزرع في جميع البلاد و تعت هذا الذوع اصالف كثيرة تختلف باختلاف شكل الثمرو بالنظر لما يحصل من انواع النبيذ وهذا الاختلاف له اسباب (الاول) ان الثمراما ان يكون محتويا على مادة صابغة الأنكان كان محتويا على مادة صابغة كان الذهبيذ احروان تفاوت في الجرنف فأن كان محتويا على المادة المنبيد ورة كان النبيذ ابيض (الثاني) انه يحتسب لم يكن محتويا على المادة المنبيد ورة كان النبيذ ابيض (الثاني) انه يحتسب

على أردة سكر به تتفاوت منه والقلة والكثابة فا كانت منه المادة اكثر سلم بيذه اقوى روحاوماكانت فيه اقلككان نبيذه اضعف (الثالث) جودة إ الارض التي نبت فيها الكرم واحوال الحر وكيفية الاستخراج بدوا لكنوول يصتغرج من النبيذ واسطة التقطير جوو نواص النليذ داخلة في خواص الادوية المنبهة مزيها سريع الفعل والزوال ومثلا الكؤول (الفصيلة السكادسة الخبازية) (الوصافها العامة) كاس نا تاتماغ ومنتصقة بالمبيض وكشراما تكون مزدوجة باطنة وظاهرة فالباطنة من قطعة واحدة وكثيراما تكون متحزأة خسة احزآ وعمقعة التحزي والظاهرة تختلف فيعدد القطع بووق بحمامن خسر وريقات مستوية واضعة مندعمة تحث المبيض واعضاء التذكير ايضا تحت المسض والغالب فيها ان تكون كثيرة ملتصقة في بعضها طولا فتكون على هيئة انبو بة اسطوانية * واشرانها كلوية الشكل كاثنة فقة الانيوية اوعلى سلعها ولمبيضه ضاوع بارزة كلمنها مجاور لمكن ويعلو المبيض استيل منقسم اعلاه من خسة اقسام الىعشرين قسما مختلفة العمق كل منهاينهي باستجما وهرها مركب فىالغالب من خس علب صغيرة الدعشر ين وهذه العلب منغلقة حلقية تحبط بقاعدة الاستيل وقديكون الفركاملااي من علية واحدة كفر التبلدي والباميه ب وتوقها اماحشيشمية اوخشبية واوراقهامتوالية في قاعدة كل ورقة اذينان وازهارها ابطية اوانتهائية واجزاء هذه النيانات كلها مركبة من مادة لعاية كثيرة مغذية وملطفة وملينة سواء استعملت من الماطن اومن الظاهر بدومن ساتات هذه الفصيلة مايستفرج من ماطن قشرته اليان علكة تنفع في الصناعات لعمل الحبال وغيرها ومنها ملغيه خيوظ حريرية تحيط بالمزركافي ثمر القطن لان المحارمين هذه الفصيدلة ونحت هذه الفصياة ثلاثة اجناس وستتلى عليك (في الجنس الخبازي) (اوصافه الجنسية) مزا الجنسلة كاسان ظاهرة وباطنة فالظاهرة مركبة من ثلات قطع عمعمرة

منفرشة والباطنة من قطعة واحدة متجزئة خسنة ابرزاء وتوجعه مرزقس تربقهات مشرمة من فتها شروما تلبية الشكل منضمة من القاعدة واعتقباء تذكيره كثيرة وهو وحيد الاخوه في استجماله كثيرة ايضا وغره مركب من غان ا علب فاكثر في كل علية بزرة أواحدة وهذه العلب لا تنفيح وتكون منطقة لبعضها على هيئة حلقة في قاعد فالاستبل والنوع المستعمل منه في الناب هوالسعى بالخبازى المعتادة

(فى الخبازى المعتادة) (اوصافها النوعية)

هى بت حشيشى سنوى ينبت من نفسه فى البرارى واستنبت فى البسماتين وهواصناف كثيرة ومع كثرتها فالخواص واحدة والجزء المستعمل سن جميع الاصناف الورق والزهر ورابعة كل منهما ضعيفة لاتكاد تحس وطعمهما لعابى وبواسطة كثرة المادة اللعابية فى اجزآ عذا النبات كان لهادخل فى الافر ماذين (الخواص) كل من زهره وورقه ملطف ملن

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يستعملان مطبوخا ومكمدات وحقناف الداآت الاأتها بية ويستعمل زهره منقوعا واكل مطبوخه ينقع ينتا وكالانتخال المذكورة

(في الحذي الخطمي) (اوصافع الملسية)

هذاالجنسله كاسان ظاهرة وباطنة فالظاهرة مركبة من فصوص حادة من الخسة الى تسدعة والباطنة محزوا علاها خسة الجزاء والوريقات التو يجية سواء كانت مشرمة اوغيرمشرمة تكون منضة لبعضها من القاعدة ببقية الوصاف كاوصاف السابق سوآء بسوآء والنوع المستعمل منه فى الطب الخطمة المعتادة

(فى الخطمية المعتادة) (اوصافع النوعية)

هذاالنوع بت خالد نصف خدتهي كثيراعضاء التذكير وحيد الاخوة بنبت فالاماكن الرطبة من الاورو باواستنبت فى الديار المصر يتهوجذ رهسا بخ فى الارض وهومغزلى لجى ابيض الباطن وظاهره مغطى ببشرة صفرار مادية في عنظ الاصبع والغالب فيه اذ يكون بسيطا وقد يكون مفرعاوساقه والمنظوانية مستقيمة قطنية كراقي الاجرآم واوراقه متوالية ذنيبية وخوة قلبية الشكل منقسمة الى ثلاثة فصوص او خسة انقساما قليل للظهور والحرافها الشكل منقسمة الى ثلاثة فصوص او خسة انقساما قليل للظهور والحرافها الشكل منقسمة الى ثلاثة فصوص وقت مواعدة الكادان تكون وقت من وهذا الزهر العلى سلون في اطراف الساق على هيئة باقات وغره واجراء هذا الدبات كاما ملينة وان تفاوت في ذلك لان فيها مادة لعابية كثيرة والمستعمل منه في الطب الحذور وهي قطع طولها من حراديط الى عوالم والمستعمل منه في الطب الحذور وهي قطع طولها من حراديط الى عوالم قي ما للنجارة بعد نزع بشرتها الصفرا وهي ضعيفة الرابحة وطعمها حلو ويؤتي بها للنجارة بعد نزع بشرتها الصفرا وهي ضعيفة الرابحة وطعمها حلو لعملي واحسنها كثيرا للب غليظ الالياف الذي حسن غذاؤه فتوخذ وتسجي لاساغة معاجين كثيرة والكتلة الني يعمل منها هذا المسجوق تستعمل كثيرا في الطب البيطري

(كيفية الاستعمال والمقدار)

هذه الخذور نستعمل مطبوخة ومعضة وتبصنع عاشراب وعينة صدريين فيعطى من كل من المطبوخة والمعطنة من نصف ارتقية الى اوقية فى رطلين من الماء ومن اشراب من اوقية الى اوقيتين فى المغليات الصدرية وخواص بقية اصناف الخطمية والخبازى مشاجة لخواص الخطمية المعتادة ومن هذه الاصناف الخطمية الوردية اى المصرية وفيها جوهر طبيعته مخصوصة وتنييمي (خطمين)

(فى الحنس الكاكاوى) (وجاده الجنسية)

كاسه متله وجة متحز و تحز عيقا الى خسة أجزا و متلونة الباطن و توجه مؤلف من عشر و ريقات واعضاء تذكره تغيرة تجتمعة خسة مثها معاقبة لوريقات التوجولا التيرات الها ولمبيضه استيل ينتهى بخمس استجمات وثره على على هيئة الخيار وهو جلدى خشي خاسى الزوايا في اطنه خسة

مسماكن فى كلمسكن بزو كثير واذاتم نضبرٌ عُرمصار اصفر اللون والزوع المستعيمل منه في الطب هو المسمور بالكاكاو الذكي الرايحة المسمى باللو (فى الله زالام الحراك) • (اوصافه النوعية) اصله من الامركا سماالم كسيك والطن المستعمل منه في الطي بزرة فالعلوة هذا المزران يدفن فى الارض بعد اجتنائه لَحصل العض تخمر تنفصل له المادة اللبية التي للغلاف عن البزوهذة العملية تفعل في بلاد كشرة سيما الكوال فانهافيه اكثراتفانا ولذاينسب اليهااللوز الكركى الارضى وينسب كل لوز للبلد الذى احتنى منه وقديسمي بحسب شكاه وهذه المزورلا تظمر رايحتها العطرمة الابعدالتعميص وقبل التعميص كرون طعمها فابضا للسان قليلام اوبعده اتصر لذيذة الطع دسمة الملس (التعليل) استخرج منهاذيت كثيرثابت جامد يسمى زيد الكاكلو واصل عطرى ذكى الرايحة وهذا البزراصل المشكولات (الخواص) هذا البزر مقوى نافع لبعض المنهوكين من طول النقاهة اوكثرة الجاع وهوسريم التموي لانه منبه لجاميع البنية وزيده احسن الاجسام الدسمة الملطفه ه ينه منه المنه المستعبر اوشقوق سوآمكان وحده اومع غيره على هنتة من سمر يريدا البواسيرفتغمس فيه فنابل وتوضع في الشرج والشكولات التي تصنع منه تكون سوا عالبعض الادوبة المرة الكريهة كالكينا وكريونات الحديد وتفاحاته ومن اجناس هذع الفصيلة الجنس القطئي والجنس التبلدي والبامي وغيرها ونم نتعرض لها لعدم استعمالهافي الطب (الفصيلة السادسة البوليغالية) (اوصافهاالعامة) كووسها متعزه تجزئة عيقة من ثلاثة الىخسة غيرمنتظمة غالبا وقدتكون منتظمة وتويجا تباكل كمةمن ثلاث ورمقات الىخس اماسائبة اوملتصقة من قواعدها واسطة خيوط اعضاء التذكروهذ االتو بجنظهرانه من وريقة وأحدة وله شفتان علما وسفلي فالعلمالها فصان والسفلي مقعرة

ولها الن و مندران تكون اعضاء تذكيره النين اوثلاثة وغالبه الانتكون من النبية الدخوة مندعة فوق الوربيات وليس لا تبراته الاسكون واحد بنفتح دا على تنقيد والمراه المسكن وسكن واحد بنفتح دا على تنقيد والمراه والمره والمره علمة والمراه وسكن وسكن وسكن واستياد بسيط مراه الماكن في كل مسكن والمراه والمالة والمناف والمالة والمناف والناف والناف والناف المولي فالى والناف الراناني

(الجنس الاول البوليغالى) (اوصافه الجنسية)

كاسه مجز و خسة اجرآ و قة التحري غير مستوية اثنان منها كبيران على هيئة جناحين لونه ماضارب الى الجرة غالبا وتوجعه من خسور يقات غير منظمه ملتصقة يعضها من قواعدها على همئة ويته به واعضاء تذكيره عائية خيوطها مجتمعة حزمتين محد نه الله وغره دوعلبة واحدة في باطنها مسكنان في كل مسحكن بزرة والمحكة وهذه العلبة تنفتح عصراعين ولبزره بسباسة والنوع المستعمل منه في الطب البوليغ اليا الورجينية

(فى البوليغاليا الورجينية) (اوصافها النوعية)

المن الداعضاء تذكيره عانية مجتمعة حزمنين اعنيه المصن ذات الاخوين المتعبر عنه بدياد الفيا واصلامن الامير المنظلمة والجزء المستعمل منه في الطب الجذور وهي حذور غلظها من في الكتابة الى الخنصر ملتوية مغرعة غير منتظمة فيها خشونة مستعرضة حلقية متقاربة وقشورها مغطاة ببشرة سنجابية سيكة را تنجية صلبة وفيا الاصل الفعال وفخاعه اليض خشبى وبذلك شابهت الابيكاكوانا ورابحتها مغثية قليلا وطعمها حلوا

اولا نم يصيراه ما بيا ثم مرائح رفيا مهيجام بهاللسعال واللعاب (الخواص) هذه الجددور مقوية بأفعة في الاستسقاء الزقى الغير المعحوب باعراضي النهاجي المراض الرئة المزمنة

ر (كينآية الاستعمال والقدار)

نستعمل مطبوخة من نصف النية الحادثية في رطلين الله و الفيرة المارية المارية المارية المارية المارية المارية الم

(الجنس الثاني الرانات) (اوصافه النوعية)

کاسه متعزوة تجزواعی قاالی اربعة اجزآ و منتظمة ولو یجه من اربع و دیقان او شدی غیرمستویه لان منها ما هو علوی طوی بل ظفری و هو ثنتان او ثلاث و منها ما هو سفتی قصیر لاظفرله و هو ثنتان او ثلاث واحد و عرد کروی لاینفتح من نفسه مغطی بو برسبط ولیس لبزره بسباسة والنوع المستعمل منه فی الطب هو المسمی دار تانیا الثلاثیة

(في الرتانيا الذلاثية) (اوصافه النوعية)

الرئانيا نبت ونبت في الله المن العقيمة المرملة من الهيرو وهو ولافي اعضاء المنذكير وواحد عضوراتنا نبث والجزء المستعمل منه في الطب الجذوروهي جذور كئيرة التفاريع وكلمها المطوانية تنفاوت في الغلط فيها ماهو في غلظ فلم الكتابة ومنها ماهو في غظ الابهام وكلها مغطاة بقشرة حرادا كنة غير مستوية ملسافي باطم اللياف خشبية متدنة جدا حرالي البياض اوالصفرة وطعمها عادض جدا (والتحليل) قد استخرج منها و عجزء ا من المنابئ وجزء ونصف جزء من الدقيق و ٤٨ جزء ا من المنابئ وجزء ونصف جزء من الدقيق و ٤٨ جزء ا من المنابئ وخشية وحض عفصيل وحض خاص لا يتبلوريسي (حض الرانانيال) الخواص) هذه الجذور وابضة جدامة ويه كذلك برهيمية النفع في الاسمال المرمن والنزيف القاصر نافعة في احتباس الطمث فاطعة المسيلان الاسن الرحى نافعة في الدآء الزهرى المزمن والنزيف الوحى نافعة في الدآء الزهرى المزمن

(كيفية الاستعمال والمقليار)

يربيهمل مطبوخة من درهمين الى اوقية فىرلمل من الماء ومسموقهما نآفع بةفوية اللثة وسنخ الاسنان استياكاو من ارادالوةوف على جميع الخوآص فعليه بالندات الطبية)

م العصيلة الثامنة السدية) م (اوصافه العامة)

كؤوسها تتن فطعة واحدة فغت همسة آجرآ متجزؤها متفاوت العمق وتوسحها من اربع وريقات الى خسمتعاقبة مع انسام الكاس واعضاء تذكيرها واضعة وتكون عشرة وهوالغالب ويندران تكون اقل اوا كثروكمفما كانت تكون مندغة تحت المبيض والمبيض سائب وفيه اربعة مساكن اوخسة منفردة كلمنها يحتوى على اصلى بزرين مرتبطين في الروته الماطنة منه واساتيلهاغالبابسيطة وثمارهاكرو يةاومفرطحة فكل غرةزاويتان اوثلاث اوخس متفاوتة البزوروفيهامساكن يقدرها ونباتات هذه الغصيلة منها ماهو حشيشي ومنهاما هوخشي واوراقها متوالية اومتقابلة بسيطة اومركمة ريشية وتعرف بحرافة طعمها وعطريته ومرادتها وهي منبهة ومقوية ورايحتها مغثية والذى يظهران الهاتأة والحاصر الجموع العصى كاشوهد ذلك في جميع الواعم اوتحت هذ الفصيلة ستة اجناس وستتلى علمك

العنس الاول السديى) (اوصافه النوعية)

كاسه خالدة منقسمة اربعة انسام اوجسة حادة وتويجه مركب من اربع وريةا يراوخس مقدرة ظفرية واعضا تذكيره من عانية الى عشرة ولمبيضه اربعة اظع اوخسة في كل ضلع غضون وبعلوالمبيض لموتيل ينتهي ماستحما السيطة وغره من علية واحدة فيهاار دعة مساكر اويجسه في كل مسكر إ زركتبروهذه المساكن تنفتح من الجزء العلوى الباطن والمستعمل منه فى الطب السدب المعتاد

(في السدب المعتاد) (اوصافه النوعية)

هذا الندت اصله من الاورو يا واستنبت بمصروهو نبت له عشرة ا عضاء تذك

وعضونا نيتواحدوساقه مفرعة قروعا كشيرة وجزؤها السفلي خشى والعلوى حشيشى ١٠ اور فرسم المية المون م كبة من وريقات قليلية المستحلة وازهاره مجولة ويربات قصيرة مجتمعة على هيئة ما قات انها أية صفراو تفوح من جيم احر آئية والمحة ذكية قليلاقو ية وطعمها ويجرون ما حارجدا وهده الارسان صرادرة من وجود زيت طرار يوجايف المتحقة ويما حويصلات عددية كائنة على اسطحة المتحققة والمواص من منه قوى وينه على المحتملة المتحقة والمحتملة المتحقة والمتحقة والمتحدة والمتحدة

(كيفية الاستعمال والمقدار)

ينقع ورقه ويعطى منقوعه من نصف درهم الى درهم فى رطل من الماء ومسحوقه من ستقمحات الى ثنق عشرة بلوعا (وهذه الفصيلة تحتوى على انواع من النباتات ك من من النباتات ك من السمارو با والخشب المر وخشب القديسين والانجستورات "،"، من تردعليك واحدا بعدواحد

(الجنس الانزياب: ، : (اوصافه الجنسية)

هذا الجنس ازهاره قدتم أو يركنورا وقد تكون اناثا وكاسه مقعرة الها خسة فصوص ونو يجه من خس وريقات مستقيمة واعضاء تذكيره من خسة الدعشرة والنوع المستعمل منه في الطب هو المسهى بالسياروبا المعتادة

مه سع (فالسمارون المعتاد) (اوصافه النوعية) مع مع معلم بنبت في الامماركن الرملية من بلاد الجوايات جهة وأس آلرنجا والجزء المستعمل منه في الطب هو قشو رالجذور وهي قشور رائعتها تراسة ضعيفة وطعمها مرعسر الزوال (التعليل) قد استخرج من هذه القشور مادة را تيخية وزيت طيار رائعته جاوية وخلات البوتاس وسلم النوشادر وحض تفاحيك ومادة خاصة تسمى (سيارو بين)

(الخواص)

(الخواص) هذه القشور منهم مقوية البنية النماية تنبه الاستعداد الغيم المسهمية وتستعمل في ضعف الاغشية الخاطية في أس بها اعراض التهاب فأفعة في داء الاسكور بوط والخناز بروسو القنيم بتالغب ودوستطاريا والسوم الميضال جية وعسراله ضم

. أي (كيفية الاستعمال والقدار)

تستعمل مطبوحة من دنهم الى درهمين تدريجا في وطل من الماء وصبغة

(الجنس الثالث المرى) (اوصافه الجنسية)

ازهاره خنائى وكاسه قصيرة خالدة منفرشة متحزءة تجزئة عميقة الى خسة اجزاء ونو يجه من خسة وريقات مستقيمة وهواطول من الكاس واعضاء تذكيره عشرة فى قاعدة كل منها حرشف خلى بدولمبيضه امتيل بسيط ينتهى باستيما ذات خسة قصوص قليلة الظهور والذوع المستعمل منه فى الطب هوا خشب المر

(فى الخشب المر المصافه النوعية)

هوشجر عظيم يدبت من نفسه واجدو بريد من الاميرك الجنوبية والجز المستعمل منه في الطب هواجدو بريد ورخشية لارائعة لها وطعمها مرجدا (التعليل) قداستفرج منها خلاصة ما يمة كثيرة المرار تتحصل بواسطة المعطين وهي الاصل الفعال (الخواص) مقوية منهة لقوى المحمية المنهوكة من طول المرص نافعة في داء النقرس والتهيجات الصندر و المرازة ا

(كيفية الاستعمال والمتدار)

نستعمل منقوعة ويعطى من منقوعها درهم في اربعة اواق من الماء في مدة عشرة اوائنتي عشرة يوما وكيفية انتقع هي ان يعطن الخشب في الماء مدة المدة الماء مدة الماء من الماء من الماء من الماء من كل منهما من درهمين الى اوقية تدريجا و يستحضر منها خلاصة ويعطى منها من درهمين الى اوقية تدريجا و يستحضر منها خلاصة ويعطى منها من

قمعات الى عشرين تدرية الد

(الجنس الراب القديسى) (اوصافه الجنسية) والحسية والمحددة المستورية وتو يجهدن به المستورية وتو يجهدن به المستورية واعضاء تذكيره عشرة ومبيضه ذنيبي له خسة معلاكن وعلاه المستدل بسيط وعمره علية ذات زوايا بارزة عددها كعدد المساكن من النين الى خسة والنوع المستعمل منه في الطب هوالمسمى المساكن من النين الى خسة والنوع المستعمل منه في الطب هوالمسمى

(فى خشب القديسين) (اوصافه النوعية)

هذا الذوع يسمى بحشب القديسين وخشب الانبياء واسمه بالا فرنجى جوابالا وهو شجر عظيم يتبت خلقة فى الاميركا الجنوبية والجزء المستعمل منه فى الطب هوالخشب والقشر والمادة الراتينجية المسماة (جوايا حجن) الما الخشب فراتيجية ضعيفة وكذا طعمه لكن طعمه يزيد بكونه حريما في المعنف من ار وهذا الخشب مندمج النسيج جدا ولهذا كان اثقل من الماء واذا على فى الماء تتصاعد منه والمحة راتينجية واما المادة الراتينجية فقد فال المعلم براندانها والتينج حقيق (المحلول سناه والدائمة الاجراء الثلاثة من اعظم الاسعافات الشفائية في معالجة الامراض الزهرية العتيقة وهى من المنبهات العامة فقد مدائرة الجسم للعرق وقد المرباسة عمانها في معالجة داء النقرس والمفاصل والامراض الجلاية التي الم يصحب كلادنها التهاب عاد داء النقرس والمفاصل والامراض الجلدية التي الم يصحب كلادنها التهاب عاد

تستهما مطووحة مخارطة باخشاب آخر معرقة كالعشبة والساخراس وتعطى من نصف وقية ألى اوقية فى ثلاث ارطال من الماء ويغلى حق يدهب ثلثاه (تنبيه) هذا الخشب لايدى يل يبرداو بنعت وتستعضر منها خلاصة تعطى من عشر تعطى من درهمين الى نصف اوقية وتستعضر منها خلاصة تعطى من عشر قصمات الى ٠٠ وبعطى من مادته الراتينية من ست قمعات الى اندى عشرة الى ٣٠ در يجالكن تعمل حسوما ومعونا

(الحنس

(الجنس الخامس الانجستورى) (اوصافه الجنسية) كياسة ناقوسية لم الجنسية المجمعة بخسر نريقات ملتئمة من قاعدتهم وبذلك بكون التو يجانبو ياكانه من وريقة واعدة واعضاء تذكره خسة اوستكون ان منها حاملان للانتيرات والباقى عقيم ولمبيضه خسة مساكن في كل مسكن مرزة واحدة والنوع المستعمل منه في الطب حوالا نجست وراك الصادق الطارد المقمى

(فى الانجستور الصادق الطارد الحمى) (اوصافه النوعية) هو شعراصله من شواطئ نهراور سولامن الاميركا الجنوسة والمستعمل منه فى الطب القشور وهى قشور رائحتها كريهة وطعمها شديد الرار مغثى (المحليل) قد حالت القشور فاستخرج منها اصل مروماً دة أزوتية تشبه الشينكونين وكربونات النوشادر وزيت طيار (الخواص) مقوية طاردة الحمى كالكينا

(كيفية الاستعمال والقدار)

تنقع فى الماء اوتغنى غليانا خفيفا ويستعمل ماؤها من درهم الى درهمين فى رطن من الماءوتسيحق ويعطى من مسجوته المن عشر قمعات الى ٣٠ فى الموم تدريجا انظر المفردات الطمية

(الخنس انسادس الاهليلجي) (اوصافه الخنسية)

كاسه مجزءة خسة اجزاء ولو يجه قديوجد وقد لا يوجد فان وجد يكون مركا من خس وريفات واعضاء تذكيره عشرة وسيضه علوى وله استيل واحد ينتهى مستجما بسسيطة وغره اي ذومسكن وإحد كثير الزوايا وتعت هذا الحنس خسة الواع وستردعليك

(الاول الاهليلج الكابلي) (اوصافه النوعية)

هو شحر اصله من المهند كثير الغروع واوراقه صغيرة تكادان تكون منقابلة ملسا بيضا وية الشكل كاملة يوجد فى الجزء العلوى لكل ذنيب منها غدتان وازهـاره اللاذنيبية عنقو دية انتهائية وكؤوس الازهـار ناقوسسية قصيرة صفرا ملسا من الظاهر خلية من الباطن لهاهدب له خسة اسنان واعضاء تد كيره عشرة طويد من من الكاس ومبيضه مستطيل بو عُرفٌ مديب الطرقين عمل الحالية وعُرفٌ مديب الطرقين عمل الحالية عشرة أنه الاع من المراه عشرة أنه الاع من المحالة المعمد على المسركال المعالمة من المحالة المحالة الها عن المسركال المعالمة وفواته خشيمة بيضية مستطيلة الها بحس دوايا وفي بروره بعض زيت

(النوع الثانى الاهليلج الاصفر الليمونى) (اوصافه النوعية) هذا النوع يشبه النوع الاول في اكثر الاوصاف ولا يخالفه الابصغر نمره واصفر ارما صفرار عميل للبياض واذا جف يسعر وهو بيضى مستطيل وعدد اضلاعه غرمعين و منهم او برسبط

(النوع المُناك الأهليج الصيني) (افصافه النوعية) هو نتيم بنبت في جزيرة مداكا كارمن الصين ولساقه فروع وشعب مرا

منفرشة شكلها قريب من الاسطوانى وفيها بعض تفرطح وقتها زاوية * واوراقه متعاقبة اكل ورقية ذنب وهي ملسا جلدية رمحية كاملة الحوافي

واورافه منعافيه الكل ورويد سب وهي منسا جنديه رحيه كامله الحواق طول الورقة قيراط اوقبراط ونصف والهااعصات وعروق وزهره على هيئة

عناقيدابطية متعافبة وثمره لجى يابس بيضاوى الشكل يقرب من المربع المستطيل مدبب الطرفين ولهست زوايا اوسم بارزة وفى وسطه نواة فيها مسكن فيه يزرة واحدة

مرسيد (النويت لابع الهندى) (افصافه النوعية) عمره بيضاوى يقرب من الكروية اسمرداكن ذوزوايا قليلة البزروقيه نواة

خشبية سميكة خاسية الزوايا الغير المنتظمة وفيها بزرة مثلثة الشكل كالة القاعدة حادة الطرف (الخواص) هذه الاربعة الواع قابضة ا

لااستعمال الهافى الاورو بأ

(النوع الخامس الاهليلج اللبخي) (اوصافه النوعية)

هر

هو ثمر شحر مفت في بلاد السودلن كسينار وكردةال ودارفو روغرها ولماء نروعه اخضر يميل الى اللون الرمادى وفي 🐣 🍦 انه وفروعه شوك لكن أَسُوكَ الساق في جزئها العِلوى واوراقه مركبة بر من وريقتين منذعة تحت ابط الشوك ووريقانه سضية طولها نصد . . . وازهاره صغيرة ابظية منفرقة بوقره سفاوي مستطيل لجي في غلظ المر وطع لله حاومغثي اولاغ يعقبه بعض مرار ونواته خشبية ذات زواما غيرمنتظمة في كارواة تزرة كبزرة اللوزة وطع بزره مروبالنقع بصد حلوا (الخواص) جزؤه اللعمى مسمل خفيف مغذى قليلا وبعمل من يزره بعد زوال مرارته مستحلب كاللوزل يكون ملطفاء قال مصعه عفا الله عنه ولتدسأ اني مؤلفه عن هذاالنوعهل اعرف له خواص ومنافع غبرماذ كرفاخيرته اني لما كنت مدارفور رأ مت ان ورقه اذامضغ اودق ونفث يهنى جرح عن مدود قنل الدودواذاطبخ بالسمن كان ادما جيداوان تمره يعمل منه حيس يزج يدقيق الدخن فيقوى المعدة وانبزره يطيخ بالعسل والصمغ فيكون نافعالالم المعدةوان غمرما ذادق قبل نضعه وجعل كتلة فأممقام الصانون فى غسل الثياب الاان الثياب المغسولة يه نصفر قلملا بعدحف فهاوان خاء الحذور تغسل به الثياب بعدجعله كتلة كذلك بلهوانفع من المحرفى ذلك وان نواه يبردوينقب وتعمل منه المسودان سحاوان رمادخشبه يقوم مقام المإفى الاطعمة لكن بيقي بهابعض مراروان غرهاذاطبخ وهو اخضرصارمغذياولذا اهلالسودانيا كاونه فىايام الحدب فلا ذكرتْ له هذه المنافع اشارعلى إن ائبتها لتميم الفائدة وهذا الذى دعانى لذكر ماذكرته منه انتهى

(الفصيلة التاسعة القرنفلية) (اوصافه العامة)

غالب ازهارنباتاتها خنثى وغالب كؤوسها خالدكل كاسمكون من قطعة واحدة انبو بية خاسية الاسنان والاقسام وتو يجباتها مندعمة فى اسفل المبايض كل تو يجمن خس وريقات متوالية مع اقسام الكاس وهذه الوريقات صفيحية مسئنة اومشرمة تشرمامتف اوت الغور ولها اظفار

طوبلة فى الغالب وقد تكون قصيرة واعضاء تذكيرها عشرة غالبا وقد تكون خبرية ومبايضها سائبة في كل ويبيض مسكن واحدا ومساكن متعلادة ولها بحلة إسانيل كل استيل لدينهى باستيما وهارها علمية فى كل علمة مسكن اواكثر فيه بزور كثيرة كاوية الشيكل مرتبطة بمشية مركبية بواسطة حميلات سرية وكل مسكن ينفتح بجملة مصاريع اويتماعد الاسنان الكائنة في المؤاد العلوى وسوقها حشيشة غالبا اسطوانية متصلة انصالا مفصليا بمنبت الاوراق واوراقها متقابلة اللادنيمية وازهارها على هيئة باقات التهائية غالبا وليس فى نباتات هذه الفصيلة من الخواص المهمة شئ وفي طعمها تفاهة وتحت هذه الغصيلة جنسان الاول المهنس القر فلى والثاني الخنس الكرائية

(فى الجنس القرنفلي) (افصافة الجنسية)

كاسه انبو به خاسمة الاسنان وفي قاعدتها كاس صغيرة مركبة من جلة قشور حرشفية متراكة وتوجعه من خسور بقات ظفر به ذات هدب كثيراً ما يكون مسننا واعضاء تذكيره عشيرة وله اسانبل ثنائية الاسنان وغره علمة اسطوانية فها مسكن واحد كمثير البزر وهذه العلبة تنفتح من قتها وقت هذا الجنس انواع كثيرة وقت الانواع اصناف والمستعمل منها في الطب صنف واحد وهوالزهر المعمى بالقرنفل البستاني

(فى القرنفل البسماني) (اوصافه النوعية)

هذا النوع زهر نبات بنبت فى البساتين دكى الرائعة كالقرن فى الهندى وطح مدامل في المنطق المنطق والمنطق المنطق المنطق والمنطق والمنطق والمنطقة المنطقة ال

(ألمنس الثاني الكماني) (اوصافه المنسية)

كاسه خالدة مركبة من خس قطع وتو يجهمن خس وربة أت ظفر به اكنه مربع النهو ج واعضاء تذكيره عشرة لكل منها خيط وخيوطها مجتمعة على هيئة حلقة حول المميض ومن هذه الخيوط خسة حاملة للانتيان

والخسة الباقية عقبة وله خس انساتيل كل استيل ينتهى باستيما «وثمره علب محاطة بكؤوس فى كل علمة عشرة مساكن فى كل مسكن بزرة واسدة والنوع المستعمل منه فى الطب هو الكتان المعتاد *

(فنبات الكتان المعتاد)، (اوصافه النوعية)

هونبت حشيشي منوي يرزع في كثير من البلاد والمستعمل منه في الطب البروه و برز تفه الطع لعابي ملين مرخى (التعليل) قد حلل البرز فاستخرج منه منه مادة لعابية اكثر وجودها في غلافه * ونشاوشع ورواتينج وخوو هادة صابغة ودبق واستخرج من فلقتيه زيت كثير ابت (الخواص) مغليه ملين مرخى (كيفية الاستعمال)

يستعمل من الباطن والظاهر في الماب الاعضاء البطنية والمجموع الناسلي البولى * ويستعمل غراغر وبرود او منناومكمدات ويعمل من دقيق بزوه

ضمادات 🔏

الرتبة الرابعة عشر في النبا تات دات الفلقتين الكثيرة الوريقات النو يجيمة واعضاء تذكيرها مند عمة في الكاس محسطة بالمبيض

وفيها عان فصايل وستردعاتيك

(الفصيلة الاولى الاتسية) (اوصافها العامة)

كاس بما تات هذه الغصيلة من قطعة واحدة ملتصقة بالمبيض مجزآة من اعلاها اجزآه غير عميقة اربعة اوخسة وهذه النبانات بعضها عادى وبعضها من ين من فاعدته بحرشفين ووريقات نويجها بددا جزاء الكلسمة عناقبة معما ومند غمة في الجزء العلوى الكاس ايضا واعضاء تذكيرها كثيرة عالبا وتكون مند غمة في الحراس تجت وريقات التو يجو خيوطها سائبة او مجتمعة حزما كثيرة ومبيضها سغلي كثيرالما كن ينتهى باستيل ينتهى باستيما كالة به وغرها كشيرالمساكن فني دعض نباتاتها يكون لحميا عنبيا باستجماكالة به وغرها كشيرالمساكن فني دعض نباتاتها يكون لحميا عنبيا ذاعم كثيرا وعجمة واحدة وفي بعضها يكون البيا وفي بعضها يكون علميا بابسا

وبزورها مغطاة بلب لجى * وسوقها خشية واوراقها عالما متقابلة مغطاة بنفاطات صغيرة محتوية على زيت عطرى ويوجد في جمع اجزاء هذه انسانات اصلان متزجان احدهم املازم لها وهوم كب من حض العفصيال ومن التنين وثانهما زيت عطرى طيار ولحكونه طيارا كان اقل ملازمة من الاول * وثمره يكون ذاغضاضة اولا ثم يصبر قابضا تم يكون عطريا وبعد نضعه بصير حلواذ اسكرية ولعابية * وتحت هذه الفصيلة ثلاثة اجناس وسترد عليال

(الجنس الاول الاعمى) اوصافه الجنسية)

كاسه خالدة مصكونة من قطعة واحدة مجزءة من اعلاا ربعة اجزاء او خسة وتوبعه من اربع وريقات اوخس مند عجة فى الكاس بطول التوبج ومبيضه سغلى بعلوه استيل بسمط ينتهى باستجماكالة وغره عنى ذومسكنين اوثلاث فى كل مسكن بزرتان اوئلاث كلوية الشكل والمسدة عمل منه فى الظب نوعان الاول المرسن والثانى المسمى بالبها و اوالبطيره

(فى المرسين المعتاد) (اوصافه النوعيه)

هوشعرص غيركثير الوجود فى الديار المصير به عده المعلم لينيوس الرتبه الثانية عشر وهوو حيد عضوالة أنيث وساقه مستقيمة سنقسمة الى فروع كثيرة لونها ضارب العمرة بدواوراقه رمحية ملسالا معة خضرا زاهية خالدة منتشر على اسطعتها غدد تكادان تكون شفافة وهى متقابلة وقد تكون ثلاثية ولها ذنيبات قصيرة جدا تكادان تكون كالاشئ بدوزهره ابيض متفرق في في الماط الاوراق ورائعة الاوراق عطرية وطعمها في المناطرية وطعمها مرقابض عطري (الخواص) عارة قابضة قليلا

(كيفية الاستعمال)

يعمل منها شراب يسمى شراب الاسم وهومستعمل في الطب من الادوية النافعة

(النوع الثانى البهار اوالبطيرة) (اوصافه النوعية)

هذا النوع شجراصله من المهند يعلو ويتفرع كشجرالرمان بدواوراقه بيضية رمحية جمها مثل حجم اوراق النوع الاول مرتبن ذنيبية متعاقبة طعمها عطرى قليلام فابض بدوصفات ازهاره كصفات ازهارالنوع الاول و عماره حبوب كروية اكبرمن الفلفل المعتاد ماساومتي بست صارت سمرا الى شقرة و في قتها استان كاس خالدة وطعمها عطرى بلسمي لذاع وتنميز عن الكاية الصيني بعدم المنتب وكبر الحجم ورواقة اللون وان كانامتقار بن في الطعمة والحلوانيون يصنعون منهمة مقوية تدخل في افاويات الاطعمة والحلوانيون يصنعون منها ملبسا

(الجنس الثاني القرنفل الصيني) (اوصافه الجنسية)

کاسه قعیة مستطیلة لهااربعة اسنان ولتو یجه اربع وریقات لااطفارلها واعضاء تذکیره کثیرة سائبة بولمبیضه مسکن واحد فیماصل بزرة واحدة ویعلوه استیل بسیطة بو قرم لحی یا بس متوج باسنان الکاس الاربعة والنوع المستعمل منه فی الطب هو القرنفل العطری

(فى القرزة لى العطرى) (ارصافه النوعية)

هذا النوع شعيرات تنبت من نفسها في حزائر سلولة واستنبت في جله محال من مند والامير كاوهي ذات خضرة دائمة كالنهادا ما تكون مكالة بازهار جيلة وردية اللون على هيئة باقات انتهائية واوراقها متقابلة كثيرة بيضية كاملة مدبية ملسا ذنبيية والقرنفل الذي يجلب التجارة هواروار تلك الازهار وهذه الازرار تجنى قبل انفتاحها ومن ارادالبيان الشافى ذهليه بالمفردات الطبية (الجنس الثالث الرماقي) (اوصاف بالمنسية)

هذا الجنس كاسه قعية تقرب من الشكل الناقوسي جلدية لونها اما آحر زاهي اوداكن ولم الحسة اسنان اوستة وتو يجه من خس وريقات اوست واعضاء تذكيره كثيرة جدامن سقط دران انبو به اكاس واستيله سميل من قاعدته ينتهي ماستيم ابسبطة ولئره قشر جلدى متوج بانبو به اكاس واسنانها وهذا الثركثير المساكن والبزروكل بزرة محاطة بلب لحي وقت هذا

الجنس فوع واحد تحته صنفان احدهما الرمان الحلووالثاني الحسامض ويسمى المجازى ولافرق بينهما الافي لون التمر فطعمه وكلا الصسنفين مستعمل فالطب

(فى الرمان المعتاد) ﴿ أوصافه النوعية)

اوصافه النوعية كاوصافه الجنسسية (التعليل) قسد حللت الازهار وقشور الثمار فاستخرج منهما تبين وحض عنصتيك بج والمستعمل منه فى الطّب الزهر وقشرالتمر وقشورالجذور (الخواص) اما الزهروقشرالثمر فقويان واماقشورالجذور قطاردة للدودسيما الدودة الوحيدة

(كيفية الاستعمال والمقدار)

تستعمل كالهامطبوخة من نصف اوقية الى اوقية فى رطل من الما * ومغلى الزهر وقشر المرمن درهمين الى ٤ فى رطل من الما * واذا سحق المرود وذر على الحروح جففها ونظفها وعصارة بزر المر تذهب ظمأ المرضى المذين طماؤهم صادرعن مرض الحمى وتمزج عصارته باشر بة اخرى وتعطى ان اصدب بالحميات الالتهابية تنفعه

(الفصيلة الثانية الوردية) (اومافها العامة)

عادة كؤوس نباتات هذه الفصيلة ان تكون خالاة من قطعة واحدة واهدا بها اما مفرطعة اوانبو بية وقد تكون مختنقة من اعلاسا بية اوملنصقة بالمبيض وافسامها اما كاقسام النو يجاوم روجة والتو يجاحر مركب في الغالب من خس وريقات مندغة باسغل اقسام الكاس ومتوالية معما يج واعضا والمنزلة معيم من عمود وقات مندغة بالكاس تحت وريقات التو يج والمنزلة مصعرة في مواد وقكون مندغة بالكاس تحت وريقات التو يج والمنزلة ماعلى اصل بزرة اواصول بزور واسانيله جانبية غالبا وعاده متكونة من جلة مبايض مجتمعة كافي التوت وهذه الهار اما ان تكون لبية ذات عم كانو و والمشمش والبرقوق اولية ذات بزركالتفاح والسفر جل والكمثرى ولاجل اختلاف الهرانقسمت هذه الفصيلة الى اربعة اقسام الاول الوردى

والثانى التوتى والثالت التفاحى والرابع اللوذى وببانات هذه انفصياه منها ملهو حششي ومنها ماهوشعبري ومنهاما هوشحرى واوراقها امامتوالية بسيطة اومركية اذينية القاعدة وجدفى قشورجيعها اصل فابض دابغ كالذى في الفصيلة السابقة الاانه في هذه اقل من تلك وهذا الاصل آت من مادة نينية منبئة في حله اعضاء منهالكن اكثروجودها في القشورسوآء كانت قشور الثماراوقشورالنمات نف ولوجودهذه المادة فيهاكانت مقوية طاردة للحميات بجوة دعثروا الانفي فشورجذ ورالقسم التفاحي على مادة تشبه القلويات مرة حداتسمي (فلوريزين) ومعناه قشمرية جذرية وهذه المادة تتباورعلى هيئة ابرحريه مضامعتمة تدوب فى الماء المعلى وايكول المارد وبطيئة الذو مان فى الايتركبرينين واستعملت فى الحميات المنقطعة بضعف مقدارسولفات الكيناونجيراستعمالهافي دلك ويوجد في وربقات بو يجات هذه القصيلة اصل قابض خصوصاف النو بج الاحر الداكن كانه وجد فهامقدارعضير من الزيت الطمارويسد بماتكون الوريقات المذكورة مقوية منبهة ونبات القسم الثاني تحتوى عاره ولو يجانه على حض الايدروسيانيك كايحتو يان على زيت طياروتح وي فصوص بزوره على زيت كثهر ثابت اذا كان فيا يكون حلوا بدوني هذه الفصيلة ستة اجناس وستردعلك (الجنس الاول الوردي) (اوصافه الجنسية)

كسه خالدة من قطعة واحدة ولها البو بة منتفعة من اسفل مختنفة من اعلا والهدبه خسة اقسام متلموجة وتو يجه من خس وريقات عادة لكن قديستعمل بالاستنبات بعض اعضاء النذكرالى وزيقات تو يحية كايشانس في الورد و بماذكرناه يعلم النااذا وأينا تو يجامن هذا الجنس اوراقه اكثرمن خس نعلم ان مازاد على الجنس ليس اصليا بل هومن اعضاء التذكير واستحال بالاستنبات كاذكر فا به واعضاء تذكيره كثيرة ايضا وهى مند عمة في الجداد الباطن من الكاس به و محاره عظمية مخصرة في البوية الكاس و تلا

الانبو بة قد تصبر لحمية بجو قعت هذا الجنس مائة واربعون نوعا تحمّها مثلم من الاصناف ولا تمكم على شئ ونها الأعلى نوعين فقط وهما الورد الدمشق والورد القرانساوى

(فى الورد الدمشتى) ، (اوصافه النوعية)

هذا النوع اصله ينبت في الشام بنفسه واستنبت في البساتين لحسن منظر وذكا و قد كاوة رجعه وازهاره مكونة من اوراق حراء مفرطحة من اعلا وهذا النوع هو المسمى عند الاقر باذينين بالورد الباهت اى الغير القانى وهذا الورد اذا جفف تزول را تحته بالكلية وطعمه من قابض قليلا (الخواص) مسمل خفيف

(كيفية الاستعمال)

يستعضرمنه شراب لاسهال الاطفال ويستعضر منه مراهم الورد ومرباته وكؤلاته ويستقطر فيخرج منه ما كثيرالنفع يستعمل فى التقطير ويستعمل سوانّا لحك نير من الادوية التى تستعمل من الباطن والظاهر كالجرع والبرودات وغيرذلك

(النوع النافئ الورد الفرانساوى) (اوصافه النوعية)

هذا الذوع غير محصوص ببلاد فرانساوان سمى بالورد الفرائدا وى بل بوجد فيها وفي غيرها من بلاد الاورو با وقد استنبت في بسا تين مصر وهو شعر قليل الارتفاع سوقه منتصبة مفرعة ومن بنة بشول كثير كالا برااصغيرة يرواوراقه وتر به التربيش والوريقات الريشية قلبية منكوسة مستطيلة مسننة نسننا مشرمة من اعلاقلبية الشكل به وهاره بضاوية ملسا منسوجها الحلوى صلب وهذا الزهر تكثرور يقاته التو يحية بواسطة الاستنبات ويسمى عند الاقر باذينيين بالورد الاجر وهوورد يجنى عند تبسمه وقبل عام انفتاحه وينبغي ان ترال اظفاره و يعقف على حرارة لطيفة اوفى الشمس و يعفظ في اما كن جامة فيكتسب بالحفاف لوناا حرقانيا وطعما قايضا ورائحة ذكية

تزول بطول المكث (الخواص) قابض مقوى (كيفية الاستعمال)

يستعمل لقطع السيلان الأيض والداء الزهرى والاسهال المؤمن كل منهما و بالجلة فيستعمل لقطع جميع السائلات الناشئة عن الضعف وهو قاعدة لتركيب ادوية كثيرة اقد باذينية كنل الوردوعسل الوردويعمل منه شراب ومر بات وبلوع وحبوب فيحوذلك من الادوية الوقتية المقوية (التحليل) قد حلل فاستخرج منه نتين وحض عفصنك ومادة صابغة وزيت طيارومادة دسعة وزلال ومادة سلسسة واوكسمدا لحديد وبعض املاح *

(الجنس الثاني التوت الافرنجي) (اوصافه الجنسبة)

كاسه ف ألدة مفرطعة وهي من قطعة واحدة ولماعشرة نصوص خسة كبيرة وخسة صغيرة مفرقة مقرقة معيما عنى اله يكون بين كل فصين كبيرين مص صغير ويق يجهه من خس وريقات واعضاه تذكيره كشيرة ومبيضه مركب من جلة مبايض مجتمعة على هيئة كرة وكلها لحية ذات عصارة ولون وبزداد حجمها عند انضي زيادة عضية وفعت هذا الجنس ثلاثة انواع الاول افريز شانى مسيوز الثالث الاسود

(في التوت ألغريز) (ارصافه النوعية)

هونبت حشيشى صغير يعيش نحوثلان سنيز وعده المعلم لينيوه من الرتبة المائنية عشرواعضاء تأنيشه كثيرة وهذا النبت ينبت في جميع بلاد الاوروباسيا الاماكن الرطبة المظالة وقد استنبت الآن في الديار المصرية وهونبات جذوره مسمرة مركبة من جذيرات شعربة مستطيلة ، فرعة تسبح في باطن الارض بنشأ منها سوق كثيرة تزحف على وجه الارض تقوم مقام الشنل في كونها ينشأ عنها نبات جديد به واوراقه الجذرية وبرية وبرها فطيق في الغالب ينشأ عنها نبات جديد به واوراقه الجذرية وبرية وبرها فطيق في الغالب نات ادناب طويلة كل وريقة منها مركبة من ثلاث وريقات بضية مسننة الحوافى تسنناغا تراوازهاره بضاد نيسية انتها يه وعماره مركبة من علب كثيرة صغيرة من شخة البعض العلب يتكون صغيرة من شخة البعض العلب يتكون صغيرة من شخة المعلم العلب يتكون

ثمرعنبي لبي احركالورددك الرائعة والطعرة الجزء المستعمل في الطبهين هذا النوع هوالجذوروهي جذورسروا والظاهر صفراء الباطن لارائعة لها مية الطعم فابضة كثيرا ومغليها يكون احرداكا (التحليل) قداستخرج منها تنين وحض عفصيك (الخواص) تعادض مدرقليلا

يستيعمل لانقطاع السيلان الزهرى وللادرار بغيرواسطة اوللقبض (في الفرامبيوز) واوصافه النوعية)

هونبت خالد يتكون على هيئة لمة وفروعه كثيرة من ينة بشوك خطافى وهذا النبات اصليمن جبل عبداوهو جبل بجزيرة اقريطش بج واوراقه متوالية ذنيبية كل ورقة مركبة من خس وريقات بيضية مسننة الحوافى تسننا ريا بجوازها ره مجتمعة على هيئة باتحات انتهائية وكاسه من خس قطع وقي يجه من خس وريقات وردية اللون مقعرة واعضاء تذكيره كثيرة مندغة في المحمدة من شركة من شارة وهي اكبر من عمار النوع الاول من مركبة من علب كثيرة لجية ذات عصارة وهي اكبر من عمار النوع الاول ضار به للحمرة طعمها من ورائحتها ذكية بجوهي الجزا المستعمل في الطب الخواص) مسهلة اسها لا خفيفا ملطفة مسيف نة للعطش الناشئ عن الالتهابات

(كيفية الاستعمال)

بجهزمنها شراب ومربى ويستعمل كل منهما فيهاذكر ولكثرته في الآوروبا مستخرجون منه حض الكموندك

(فى التوت الاسود) (اوصافه النوعية)

ساقه خشبية كشيرة الفروع تعلو نحواربعة اقدام اوخسة من بنة بشوك وهذا لنبات كشيرالوجود في الاوروبا وجزيرة اقريطش والسوريا ويوجد في ارض مصر خصوصافي حافات خليجها بقرب النواعير واوراقه متوالية فنسبية مركبة من ثلاث وريقات الى خس بيضية مسننة الحوافي تسننا

منشاريا ويوجد على اسطعتها اعصاب من سنة بشوك صغير كلابى وازهاره المجتمعة على هيئة باقات حرا ويو يجه من خس وريقات واعضاء تذكره مند عمة في بأطن الكاس ومبايضه كثيرة منضة لبعضها وعاده في غلظ النوت البلدى سود آملية حلوة الطع بجموضة قليلة (الخواص) قابضة قليلا (كيفية الاستعمال)

يجهزمنها شراب عسك اطلاق البطن ويذهب الشقوق التي تحدث في شسفاه الاطفال والسنته منافع لمنع الاسهال في الاطفال ايضا

(الجنس الثالث النفاحي) (اوصافه الجنسية)،

كاسه محتنقة من القاعدة هجزة قمن أعلاجسة اجزآ و رحمية ملتفة من الباطن الى الظاهر وتو يجه من خس وريقات و برية قطيفية من أسفل واعضاء تذكيره نحوعشر بن مند عمة فى الكياس وله خس اسا تبل منضعة من القاعدة و عاره مستديرة منبعجة من القاعدة و القمة فى كل عمرة خسة مساكن عضروفية فى كل مسكن بزرتان والمستعمل من انواعه فى الطب النهاح المعتاد

(فى التفاح المعتاد). (افصافه النوعية)

هذا النوع تحته اصناف كثيرة بتمركل منها عن الآخر بالشكل اواللون والحجر والطعم اوالرائعة وهوكثيرالوجودوقد كثر استنباته وغرمسكرى الطعم لذند حامض وحلاوته ودائعته تتفاوت بحسب الاصناف به والمستعمل منه في ألطب المروقشور الجذور وهي مرة قابضة (الخواص) مطبوخها مقوى طارد الحميات وشراب التفاح مبرد ملطف في التهاب القناة الهضمية والرئة ومشو به مسهل خفيف

(الجنس الرابع السفرجلي) (اوصافه الجنسية)

لكاسه خسة اقسام ولتوجه خس وربقات ملسا واعضاء تذكره تعو عشر بن مندغة حول الكاس اخيطتها ساسة مطروحة الى جهات النوج وله خسة اساتيل ساسة من قاعدتها وثماره بيضية منبيجة القمة وتركيب باطنه كتركيب ثمرالتفياح الاان مساكن هذا تحتوى على بزوركشيرة والنوع المستعمل منه فى الطب هوالسفر حل المعتاد

(فىالسفرنجل المعتاد) (اوصافعه النوعية)

هو ببت اصله من جزيرة اقريطش واستنبت في بسانين مصروغ برها من البلاد والخزء المستعمل منه في الطب التر الناضج والبزر به فا مأ النام فله را تحته خاصة به ظاهرة واما بزره فطعمه لعابي واذاعطن خرج منة لعاب كلعاب بزرالكتان (الخواص) غره قادض ومطبوخ بزره ملطف ملين

ركيفية الاستعمال والمقدار)

يستعمل من عُره شراب نافع لقطع الاسهال المزمن وتحلية المغليات والهيلامات ويعمل من اوقية الى المؤمن وتعطى من اوقية الى الوقية بن في رطلين من الماء ويستعضر من الشرهلام ومغليات بو ومن اجناس هذه الفصيلة الجنس الكمثرى والزعرورى وتعتمما الواع واصناف كثيرة لكن لم تعرض لم العدم استعماله ما في الطب

(الجنس الرابع البرقوقي) (اوصافه الجنسية)

كاسه ناقوسية منقسم اعلاها خسة اقسام قصيرة منفرجة لكنها مناهوج وتوقيعه مركب من خسوريقات واعضاء تذكيره من عشرين الى قلائين مندغة فى الكاس بدولها استيل واحدينتهى باستيجما بسيطة وغره لجى لوزى مستديرا ملس لا وبرعليه فى احدجا بديه حروفيه فواة ملسامسة دبرة زاوية الجنابين وفيه ابزرة واحدة وفى النادر بزرتان وتحت هذا الجنس انواع كثيرة في الماس من العلى فوعين منها الاول الغار الكرزى واستعماله خطر جدالما فيه من حض الايدر وسيانيك والثانى المحلد

(فىالغارالكرزى) (اومافهالنوعية)

هذا النوع من قسم النباتات اللبية اللوزية ومن الرتبة الثانية عشرالمعلم لينبو وله عضوتأنيث واحد واصله من شاطئ البحر الاسود واستنبت فىالاوروبا وغيرهما وشحيره يعلوا منخسة عشرقدما الىخسة وعشرين وقشوره مسمرة ملسا وخشيه صلب مجر لاسمااذاعرض للهواء واوراقه خالدة قصيرة الذنيب كبيرة متوالية بيضية مستطيلة حادة مستنة من القاعدة جلدية ملسالامعة بزوزهره اسض صغير عطرى الرائحة وهواما سنبلى ا وعنقودي بسيط مجتمع فياباط الاراق العليا هوثماره لبية بيضاوية كالبرقوق الاسود والوزنه فصان مران تفوع منهمارا تحة كراتحة حض الايدروسانيك وهذا الخمض مندث فيجمع اجزاء هذا النبات وصحوب بزيت طياروهو السمير بزيت الغارا لكرزى ومن حيث ان الحض المذكور يوجد في جيع اجزا عدا النبات من اوراق وازهار وغيرهما يعلران نعياطيه خطر يؤثر كتأثير السموم ومن ارادالوقوف على صفة هذا الحض وكيفية تأثيره فعلّيه يكنب الكيميا (الخواص) هذا النبات رقه مسم بجميع استعضاراته اذاتموول منه مقدار عظم واذا استقمار فأؤما اقطر مخدر ومند يستعضر زبت عطري وهو من اشدالسموم واماالما الفطرلكونه لا يحتوى الاعلى قليل من الخض المذكور فانه يكون مسكنا ومخدراني بعض الامراض فبعطى منهمن درهم ا درهمين في السعال الرئوي ﴿ وَامَا إِلَّا يَتَّ فَلَا يُسْتَعُمُ لِ الْاَيْخُلُوطَا بِالْكُتُولِ ا ھے مالماء

(النوع الثاني المحلب) (اوصافه النوعية)

هو شعرص غير شوك اصله من السام واستنبت في كثير من الجهات كالفسط طبقية والاوروبا وبعض بلاد الافريقيا كتونس وقد استنبت الآن في بساتين مصر وهو شعر اوراقه متوالية بيضية رهية في غلظ النبق الصغيرا حر وازهاره على هيئة باقات انتهائية وثماره كروية في غلظ النبق الصغيرا حر حيل اللون يسود بعد نضعه وفي وسطه نواة صغيرة بيضاوية مفرطعة محدية الحالين وفي وسطه ابزائك كرا تحقاللوز المروهي الجزالستعمل في الطب (الحواص) هذا البرمسكن كسابقه في الطب (الحواص) هذا البرمسكن كسابقه

يستعضر مندمستعلب وعبن عزوج بالسكر وقدبضاف له لوز لتغفرف نعله

فينفع حينة ذاحمال الاطفال

(الجنس الخامس اللوزى) (اوصرافه الجنسية)

اوساف ازُهاره كاوصاف ازهارسا بقه وعُره مغطى بغلاق وبرى قطينى وله جامد سميل جاف قليلا وفي سطح نوائه شقوق وخطوط غير منتظمة وقعت هذا الجنس نوعان الاول اللوز المعتاد والثبائل الخوخ

(فى اللوز المعتباد) (اوصافه النوعية)

هذا الذوع شير مرة م واصله من الاوروبا واستنبت في غيرها من البلاد وقد زوع الآن في بساتين مصر وغره هوالمسهى باللوز وهوصنفان حلو ومر فالحلو لذيد الطع سكرى (التعلبل) قد حلل الصنفان فاستخرج من الملو زبت ثابت كثير يقرب ان يكون مثل نيم فه وزلال وسكروص في بهواستخرج من فشرته الظاهرة مادة قابضة وطعمها حريف محرق ورائعتها كرائعة حص الايدروسيانيك وزبت عطرى شديد التطاير (الخواص) الحلوملين ملطف لالتهاب اعضاء الهضم واعضاء التنفس والمسالك البولية والمرمسكن للدورة

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يستعمل كل منهما مستعلباً فيعطى من مستعلب الحلو اوقية اواوقيتان فى رطل اورطلبن من الماء ويعمل مستعلب المرمن اربع لوزات اوست فى رطل من الماه

(النوعاتفانى الخوخ) (اوصافه النوعية)

شجراصله من بلادانفرس متوسط العلوو تحته اصناف يختلف طعمها ولونها ولخمها بحسب اختلافها (الخواص) ليسله كثير استعمال فى الطب وتديجهز من زهره نسراب مشهل يستعمل منه من اوقية الى ثلاث (الفصيلة الثالثة البقلية) (اوصافها العامة)

قدعلم ماذ كرناه في شرح الفصائل السابقة انّاوصافها لاتؤخذ الامن الرهر

وامانيانات هذه الفصيلة فان اوصافها انمانؤخذمن تركيب ثمره اومن ازهارها لان ثمرهالايكون الاقرنياوازهارهامخالغة لازهارغيره اولسهولة معرفتها تقسهم الى ثلاثة انسام رئيسة بها تنضم اعضام التساسل

(التسم الاول الفراشي) (اوصافه)

كاس نسانات دز إلْقِسم انبو يبة ذات خسة ا قسام اواسنان * ويوجعها، فراشى غرمنظم مركسكب من خسور بقات مختلفة الاسماء اعنى انكل وريقة لها اسم مخصوص يهافواحدة منها عليها وتسبى المعرق واثنتان جاستان وتسميان بالجناحين واثنتان سفايدان وتسميان بالزورق ومن داخل هذا الزورق توجداعضاء التناسل منها عشرة اعضاء تذكير منقسمة الى حزمتين غالبيا وهي المسمياة دياد الفيها اي الاخوين ويندر انتكون حزمة واحدة اوتكون السةبل تكون محيطة بعضوالنأ نبث فان وحدمنها غضو تذكر منفرد وتسعة منضمة كان المسض مغمدامالانو يه المنكونة من الخيوط * وعمارها قرنية اكل عُرة مصراعان ومسكن وأحد وهذها اتمار قد تكون مستقية وفيها مدكن واحدكا فول والترمس واللوبيا وقد تكون ملتفة حلزونية كالبرسيم الحجازى

(القسم الثاني الشنبري) (اوصافه)

كاسه ذات انسام عيقة وغالب و يجه يكون مركا من ثلاث ورقات الى خس متساوية واعضاء تذكيره عشرة سأبه بعضها الا يخصب مع بقائه على صورته الاصلية ﴿ وَبُرِهُ قَرَقَى لَا يَنْفُتُمْ مِنْ نَفْسَهُ وَفَي بَاطِمُهُ حُواجِر ستعرضه *

(القسم الثالث السنطى (اوصافه)

زهر ومن واجتمى وكاسه من دوحة فواحدة هي الكياس والثمالية يقوم مقيام الثويج ومعازدواجمهافهى انبوية فتنظمة واعضاءتذكره غبرمحصورة العدد لكنها حزمة واحدة وهي المسماة مونودااف بااى الاخ الوحيد وقدتكون سائمة وعاره قرنية غيرمنظمة اكل عرة مصراعان والبزر كائن فاحد

النضاريس وفي هذه التماريوجد بعض اختلافات وذلك بحسب الاجتباس المنابيا المنابيا المنابيا المنابية والمنابية والمن

(المنس الاول الاكابلي) (اوصافة المنسية)

هذا الجنس من القسم الفراشي وكاس نباناته انبو بية لها خسة اسنان حادة غيرمنتظمة منها سنان علويان وهما اطول محاسفل وتو يجها فراشي ولكل عُرة من عمارها مصراعان كاان كل عُرة على شكل قرن صغير ذي مسكل واحد في باطنه بزرة اوبزرتان وطاهره مخطط بدو تعته ذا الجنس انواع ولا سكلم منها الاعلى النفل وهو النوع المستعمل في الطبيد

(فىالنفل) (اوصافه النوعية)

هذا النوع كئير الوجود في البرسم وفي برارى ارض مصر وهو نبت حشيشى الجذوره مستقيمة متفرعة بوجد في تفاريعه غدد صغيرة بيضا وساقه نعلو اكثر من قدم وقد تكون قدمن وفروعه تخذاف ما افلة والسيخ ثرة بحسب

ا ختلاف النبات وفيها خطوط ضعيفة به واوراقه متو اليه ذات اذناب قنوية وكل ورقة مركبة من ثلاث وبيقات بيضية مستطيلة مهذنة الحوافي وفي قاعدة كل دنيب اذنان به وازهاره صغيرة جدا صفرا مجتمعة في اطراف الفروع على هيئة باقة وثماره كمبوب الخردل والجزء المستعمل منه في الطب الزهر دهو را تحته ذكية بلسمية (الخواص) منه قليلا معرق منقوعه نافع في السعال الرئوى والجيبات الخفيفة

يستعمل كالشاى من درهم الى درهمين فى رطل من الماء بد ومن الانواع التى لا استعمال الها نوع بشبه النوع الذى ذكرماه لكن يحتناف عنه في هم الممر وملاسته وكيرازهاره وكونها على هيئة سنابل

(الجنس النان الحاسر) (اوصافه الجنسية)

كاسه انبو به لها خسة اسنان منها ثلاثة عليا وهي انصر من الاثنين السفليين ويوجه فراشي وورد تمه المسماة بالبيرق ضعف ما عداها في الطول ومشرومة من اعلا * و مثاره قرنية خطية لكل عُرة مصراعان وفي كل مسكن بزرة وهذه الثمار تكادان تكون خط في قوقت هذا الجس انواع والمستعمل منها في الطب هو النوع المستى بالحلبة المعتادة

(فى الحلبة المعتادة) (اوصافها النوعية)

نبات الحلبة حسيشي سنوى ينبت ويستنبت وساقه من قدم الى قدمين قليلة الفروع واوراقه متوالية ذات اذناب مفرطعة قنوية كل ذنب حامل الهلاث وريقات بيضا ويه مستطيلة حافاتها مستنبة قليلاذات اذناب في قاعدة كل ذنيب اذنان مستنبتان قليلا يضا بوارهاره في اباط الاوراق العليا وهي بيضا اللون تنشأ منها تمارطولها بعد النضم نحو خسة قراريط وفي كل قرن منها من خسة عشر حبة الى عشرين وهذه الحبوب هي المسماة بالحلبة وهي تحتوى على مادة دقيقية ولعاب (الخواص) ملينة لما فيها من اللهاب في المستعمال)

رستعمل منها مغلبات ملينة ويعمل من دقيقها ضمادات * و يضاف منه الدل في دقيق البرنيم المنه البلدي ومن هذا القسم جنسا البرسيم الحي البلدي والجبازي والمعدسي والبسلي والترمسي والسيسباني والليلابي واللوبي والعدم استعمالها في الطب لم شكلم عليها

(الجنس الثااث الكثيري) (اوصافه إبننسية)

كاسه انبو بهة كثيرة الاسنان والبيرق اطول من الجناحين والزورق وعماره ورنية تختلف في الغلظ وهي كروية مستطيلة في كل عمرة مسكنان منفصلان بحاجز ناشئ عن التضريس الاسة ل للمصراع وقعت هذا الجنس انواع والمستعمل منها في الطب الكثيرا الاقريط بشية

(فالكثرا الاقريطيشية) (اوصافها النوعية)

شجرالكنيراً ينبت من نفسه فى جبال عين امن حزيرة اقريطش واستنبت فى مصرلكن المصرى لا يتحصل منه صحة عوسوقه مفرعة فروعاتندا عد وتتسع على هُيمة قة الحية وتعلوا من قدم الى قدسين واوراقه من دوجة التربيس لها ذنيب عام يتهى بشوكة والوريقات الربيشية بضية رمحية ملسا وازهاره اللاذنيسية اسطوانية اعنى انهلانا فله حول الساق وثماره قرنبة صوفية منتفخة مفرطعة من اعلاتتهى باطراف منحنية وصمع هذه الشجرة ينفرزه نهافى الليل وبعدارته اع الشمس بقليل ومن اراد الوقوف على حقيقة صمع الكثيراو خواصه فالسنظر المفردات الطبية وقعت هذا الجنس انواع اخرا من المربق الموالى على القاهرة وفى سفيمه ويوجد ايضا في جمة العربيش في اطراف الملاد الشامية

(الجنس الرابع السوسى) (اوصافه الجنسية)

كاسه البو به قذات شفتين عليا وسفلى فالعلياذات أربعة اسنان غيرمستظمة والسفلى بسيطة خطية وزورة مذكون من ورية بين متيزين بجوعمره قرف مستطيل مضغوط ويوجد فى التهرة الواحدة من ثلاثة بزوات الى ست والمستعمل منه فى الطب السوس الاملس المسمى بعرق السوس

(فى عرق السوس) (اوصافه النوعية)

هونبت خالدعشاری اعضاء التذكیراصله من الاندلس والایطالیا وبلاد الرم و بوجد فی المغرب الاوسط و فی صحاری الافریقیا واستنبت فی ارض الفیرم من الدیار المصریة وهذا النبیات جذوره تسیم فی الارض و تنفرع فروعا اسطوانیة اغلیر فی غلظ الایمام و کلها مغطاة بیشرة مسیرة خشنة اذا جفت تنکمش و باطنها می کب من طبقات صفیراه خشمیة پدوسوقه مستقیمة ملسابسیطة طولها من ثلاثة اقدام الی از بعة واوراقه مفردة التر بیش اعتی ان کل ورقه می کبة من ثلاث عشرة من الوریقات و زهره فراشی بنفسی ان کل ورقه می کبة من ثلاث عشرة من الوریقات و زهره فراشی بنفسی وقد یکون می بفا و کلاکانت اکثر صفرة کانت اشد حلاوة و لا تکون کذلال اللادا کانت جدیدة (التحلیل) قداستی منها مادة سکر به تسیی وقد یکون می و نسا و زیت و انتهای فین مریف و فوسفات الحیر و تفاحات النو فیره فی اصلاح و نسویغ الدویه الکریه دامله و نفاحات المخیر الوفیره فی اصلاح و نسویغ الدویه الکریه دامله

(كيفية الاستعمال والمقدار)

تقطع قطعاصغيرة وتطبخ اوتغلى ولابنبغى انتمكث حال الطبخ زمنا طويلا والم بكن نقعها الووضعها في آخرالا مرائلاب وب جمع ما فيها من الزيت الراتيني الحريف وتم بحق كريهة الطع ومقد ارمايستعمل من مطبوخها من درهمين الى دربعة في رطل اورطلين من المغلى بدويستعضر من منقوعها عين صدرى لذيد من كورفى المفردات فراجعها انشئت ومسعوقها اصفركبريتي ضارب السياض تلف به الداوع والحدوب لتعفضها وتماسكها

(الخنس الخمامس الشمنيرى) (اومانه الجنسية)

كاسه متلونة ذات خسة اقدام عميقة وتنلموج ولتو يجه خس وريقات سفلاها اكبر مماعداها وله عشرة اعضاء تذكير غيرمتساوية لان مها ملائة سفلية كيوغير مقوسة واربعة جانبية متوسطة الحجم وثلاثة عليا صغيرة غير

مخصبة وقره غيرمستطيل الحل تمرة مصراعان وى باطنه حواجز مستعرضة نتكون منهاجلة مساكن فى كل مسكن بزرة وتحت هذا الجس خسة انواع وستردّعليك

(النوع الاول خيار الشنبر) (اوصافه النوعية)

هوشير كالجوزف المنظرله عشرة اعضاء تذكير وعضيعانى وهوكشرالوجود عصر والهند والاميركا وخشبه صلب فقيل وجذوعه القديمة صغراباطنها مسود وقشرها املس رمادى * واوراقه مركبة غالبا من خسة ازواج من الوريقات متقابلة حادة بيضية وازهاره صفراء كبيرة عنقودية طويلة مدلاة ابطية * وعاره اسطوانية كاغصان مدلاة منه المام من فله الوريقات متقابلة مصراعان منضمان بتضريس من فلا منفحان من نفسهما وباطنها من قسم بحواجز مستدرضة فتتكون من فلان مساكر كثيرة في كل مسكن برزة حرام ستطيلة مفرطحة موضوعة في وسط مادة ابية سوداء حلوة سكرية انظر بقية الشرح في المفردات الطبية

(النوع^{الث}افياليمنا) هُدًا النوعتحتهثلاثةاصُمَاف

الاول السنا الصعيدى الحاد الاوراق

(فى السنا الصعيدى) (اوصافه)

هو نبت له عشرة اعضا تذكير وعضو تأنيث واحسد ربه من قدمين الى ثلاثة وساقه خشبية مستقيمة مفرعة مبيضة واوراقه دوالية وترية الترديش فى قاعدة كل وريقة اذينان خطيان وكل ورقة مركب من زوجين الى اربعة غير الانتهائية وتلا الوريقات مستطيلة متقابلة قصيرة الذنيب جدا يضية رمحية حادة كاملة وذنيبا تها عديمة الغدد قليلة الانحراف جانية من فاعد تها خضراء ضاربة للاصفر ارمغطاة بو برحر برى بدوازهاره صفراء سنبلية ذنيبية وغاره قرنية اسكل غرة مصراعان مفرطعة سنجابة ذات

سنة مساكن اوسبعة فى كل مسكن بزرة صلبة رمادية تكاد ان كون قلبية وهدف النوع كثيرالوجود في الصعيد بقرب الموان وبيمناره وغيرهما من بلادالسودان

(الصنف النافي السناد والا وراق المستدرة الكالة) (اوصافه) هذا الصنف نبته يشجو نبت النوع السابق وساقه صغيرة ترتفع نحوقدم ونصف وهو ، فرع واور قدمتوالية مزدوجة التربيش دات وريقات متها المة قصيرة الادناب جدا بيضية منكوسة منعرفة من احد جانبها من اسفل قليلة الوبراد دنية القاءرة ، وازهاره صفراء ضاربة الى البياض منتظمة على هيئة سدنابل ابطية وغاره قرنبة مفرطعة منضغطة منصنية مقوسة كاو بة سهراء مخضرة بوجد في المرتو وهذا النبات معرف في المناب المدن المرتر وهذا النبات بوجد في النسام

(الصنف الثاأث السنا للكي) (اوصافه)

هذا الصنف شخرصغير فرع لا يعلو بل هو على هميئة لمة بنبت في صارى الحجاز والمين وهذا الصنف بتمير من سابقه بغدد صغيرة في قاعدة ذنيباته واوراقه ملساضيقة رمحية جداومن ارادشرح الاصناف الثلاثة وخواصها

النوع النوعية)

النوع الناف حبة العين المسجاة بالشهم (اوصافه النوعية)

وسات حشيشي وبرى قطيني حامل لا وراق ذنيبية من دوجة التربيش كل دنيب الحمل لزوجين بوازهاره صفراء وهذا النبات لا ينبت طبيعة في ارض مصر بل يجلب برره من بلاد الدودان كدارفور وغيرها وهو بزر اسود املس لامع بقيارب العدس في المهيئة واكثراء ستعماله في الكيل وذلك بان يدق و تنزع قشوره تم ينخل ويؤخذ قليل من المسحوق فيذر في العين اما وحده اومع السكر النبات اوغيره (الخواص) بقبض العين فتنزل منها الدموع و تتألم الماشديد اليزول شيأ فشيأ لااكثر من نصف ساعة فان كان

فى العين احتقان ودووم على استعماله يزول شيآ فشيآ حتى ترجع لحللتها والاصلية وغالب استعماله فى ألالتيباب المزمن للاجفيان الحاصل من ارتخاء انسحة العين ولاين بغى استعماله فى الالتهاب الحلد لانه خطر (التحليل) قداستخرج منه نتين وزيت حَريف ولعماب

(الخنس السادس الحرى) (اوصافه للنسية)

كاره ضيقة القاعدة واهدا بهامنقسمة اربعة اقسام منفنية الى الخارج المة الانتظام وهي متلهوجة ولتو يجه اربع وريقات تتلهوج احداها ويبقي محلها فارغا بجوالثلاث الباقية مموجة واعضاء تذكيره منضمة من القاعدة بالإسا تبل وله ثلاث انتيرات مخصبة ومبيضه طويل يصير بعد النضم قرنيا مميكا طويلالي الباطن والنوع المستعمل منه في الطبهو الجر المعروف بالتمرهندي

هروف بالهمرهندي (اوصافه النوعية) (اوصافه النوعية)

هو تحبركبير يوجد فى الهندالشرق والافريقياً ويسكنر وجوده فى بلاد السودان ويوجد فى الهندالشرق والافريقياً ويسكنر يعلوعلوا علم السودان ويوجد فى المنارمنه وهذا الشجر يعلوعلوا علم ويعظم كذلك وجذعه مغطى بقشرة سوط مشققة على غيرانتظام وفى اعلاه فروع طو بلة جدا من بنة باوراق من دوجة التربيش قد تكون الورقة من عشرة ازواج الى خسة عشر وتلك الوريقات صغيرة الذنيب بيضية السبع القطع الناقص وازهاره وردية او مخضرة كبيرة انهائية عمقودية وغاره ورنية سعيكة طول كل غرة من اربعة قراريط الى خسة قلملة الانحناء خضراه

ضاربة للحمرة عملوءة بلب شحى احرداكن وفيها بزور مسمرة مكعبة غير منتظمة التكعيب في بجلب منه للمتجر هو اللب اللحى المنفصل من قرونه ويكون محتويا على بعض بزور والساف ومن اراد الوقوف على خواص

المرهندى فعليه بالمفردات الطبيه

(الجنس السادس الدمى) (اوصافه الجنسبة)

كاسهانبو بيةذات خسة اسنان قصبرة غيرمن نظمة وببرق تو يجهمستقيم

ظفرى القاعدة اكبر من بافى الويقات التو يحية واعضاء تذكيره عشرة في حزمتين ﴿ وَثَمَارَه قَرْنِيةُ مَفْرِطُعة جنا مَحْنَية من اعلاها قليلا غشائية لاتنفت من ذاتها في كل ثرة واحدة والنوع المستعبل منه في الطب هو المسيى يدم المرخوس الاميركي

(في د كالإضوين الامركي) (اوصافه النوعية)

هوسائل رأتيني احر بنفرز من شجر يوجد فىالهند والاميركا الحنوبية وهذا السائل قديسيل من نفسه وقديسيل بالشق انظرالمفردات الطبية

(إلجنس السابع الكوباتي) (اوصافه الجنسية)

الكاس نباتات هذا الجنس اربعة اقسام عمقة متراكة ولالو يج الها واعضاء تذكيرها عشرة معيزة متفرقة واستيلها ينتهى باستجمابسيطة وتمارها مغرطية ذات مصراعين في كل عرة بزرة اوبزرتان والنوع المستعمل منها

فالطب بكسم المسكو بأعالا فراديني

(فی بلسم الکوبای الاقرباذینی) (اوصافه النوعیة) • هو راتینج ینفرز من شجر بالامیرکا الجنو بیه بسمی ببلسم الکوبای انظر

شرحه في المفردات الطبية مسر

(الجنس التامن البلسمي) (اوصافه الجنسية)

كاس نبائات هذا الجنس كالناقوس الناقص ولها خسة اسنان قليلة الظهود الوقيعها من خس وريقات غيرمن خطمة علياها كبيرة ظفرية قلبية والاربع الاخر ضيقة خطية واعضاء تذكيرها عشرة منفصلة عن بعضها وتمارها طويلة مفرطعة سميكة قرنية منتفخة القمة في كل عمرة مسكن صغيرفيه بزرة اوبررتان والمستعمل منها في الطب نوعان احدهما بلسم البيرو والثاني بلسم الطولو *

(فىبلسم البرو والطولو)

هو عُصَّارة شَجْرِ بِنْبِتُ فَى الْامِيرُكَا الْجِنُو بِيهِ لاسمًا البِيرِو وهذه العصّارة بلسمية وهي نوعان احداهما نسمى بلسم البيرو والثانية تسمى بلسم

Ü

الطولووكل منهما يسمى باسم الحلالذي ينبت شجيره فيه وهذه العصارة اتسيل بالشق انظرالمفردات الطبية

(الحنس التاسع السنطى) (الوصافيه الجنسية)

ازه ارد من واجة عالبافالذ كورمها ذات كؤوس لم اخسة اسمان وق يجات انبو بية دات خسة اسمان النفي الكورمها ذات كورم كثيرة في حزمة واحدة مه والخناف لها عرقر في مفرطيح وقد يختلف في الاسطوانية ويكون مختلف في العرض حافاته والمسمة عمل منه في الطب هو النوع المسمى السينط النبل اوالسنط الحقيق والكاد الهندى

(فىالسنط النيلي) (اوصافه النوعية) ُ

هوشعر كبير ينفرز منه الصغ العربي وثمره هوالمسمى بالقرض وتعتهذا النوع اصناف كثيرة كاهامن نباتات الإفريقياذات فروع شوكية واوراقها رينسية مركبة ومنها ماله احساس جوازها رها كاها تجتمع على هيئة كرة لكن منها ماهوا بيض ومنها ماهواصفر ومنها ماهوا حر وغارها قرنية وهى اقسامه نها ماهو اسطوانى نام ومنها ما فيه بعض تفرطح ومنها ماهو مفرطح بالكلية ومن سوق اغلبها يخرج الصغروبين اصناف هذا النوع الشجر المسمى في مصربالفتنة والمسمى باللبخ ومن اراد البيان الشافى فعليه بالمفردات الطسمة

فيالكاداليندي

الكادعصارة واتنجية تخرج من شجركبير بالهندو بثقالا وهذه العصارة وله تجهز بالصناعة بطبخ الثمار والاخشاب الباطنة انظر الفردات الطبية *

(الجنس العاشرالخروبي) (اوصافه الجنسية)

زهره مزواج ذوثلاثة مساكن كل مسكن في نبات فالازهار الذكور في نبات والازهار الذكور في نبات والاناث في نبات والاناث في نبات فا ما الذكور في كامها صغيرة كانها مقطوعة غيرظاهرة التقسيم واعضاء التذكير خسة عادية عن التوجيج كاعضاء التأذيث واما الازهار الخنافي فلها خسة اعضاء تذكير وعضو تأنيث وكلها عادية عن

الكاس والتو يجموضوعة ف مجمع ذنيبي صغير مجمول على ذنب عام فنكون فيه على هيئة سنبله سلتصقة بالفروع الغليظة والنوع المستعمل فى الطيب هو الخروب المعتاد

مرافى الخروب المعتاد) . (اوصافه النوعية)

هوشير عظم يوجم في الشأم والمغرب الاوسط وقد استنبت بارض مصر وهذا الشير اوراقه مركبة من تلاثة ازواج اواربعة من الوريقات وتبال الوريقات بنضية جلدية لامعة كاملة الحوافى دائمة الخضرة بوعماره قرنية طو بلة طول المهرة من اربع قراريط الى خسة مفرطعة ليية تحتوى على برو و عديدة والمستعمل منه في الطب الثمر (الحواص) ملطف ملين به كيفية الاستعمال به يستعمل مغليا ومعطنا صدريا ملطفا لجمع الامراض الصدرية

الاستعمال و يستعمل مغليا دمعطنا صدر با ملطفا لجبع الامم اض الصدرية الما القصيلة الرابعة الفسيقية (اوصافه العامة) الوه آزيا كات هذه الفصيلة يختلف في تعضما تكون خناق وفي ومضما تكون ذكورا اوانا الكن الها عضو واحد من اعضاء المتناسل وسعد الله امالت تكون في مسكن واحد اومسكنين وكل كاس من كؤومها قطعة واحدة مقسومة من ثلاثة اقسام الى خسة متوسطة للعمق وعالها لابو بجه والذى له بو يج واعضاء التذكير اماان تكون بعد دالا قسام الدكاس وتكون اقسام ممتوالية معه واعضاء التذكير اماان تكون بعد دالا قسام اوضعفها مند عمة حول المبيض ومبيضه سائب بسيط اماذ ومسكن واحد اومساكن كثيرة مع اصول بزر كثيرة واسانيلها بسيطة وتكون قصيرة غالبا كل منها بنتهى باستعما ثلائية كثيرة واسانيلها بسيطة وتكون قصيرة غالبا كل منها بنتهى باستعما ثلاثية واورا قهامتوالية لااذ بنات لقواعدها لكن غالبها مركب وازها رها صغيرة واورا قهامتوالية لااذ بنات لقواعدها لكن غالبها مركب وازها رها صغيرة وغير الغالب يكون قابضا محتويا على تمين وجبع ماذكومن المواد يتعصل من وغير الغالب يكون قابضا محتويا على تمين وجبع ماذكر من المواد يتعصل من وغير الغالب يكون قابضا محتويا على تمين وجبع ماذكر من المواد يتعصل من

الحشب وانقشور * واكثر بزور هذه الفصيلة يحتوى على زيت دسم وتحت

هذا الفصيلة اربعة اجناس وستردعليك واحدابعد واحد

(الجنس الاول الفسشق) (اوصافه الجنسية)

زهر و ذومسكنين فالذكور منها منتظمة على هيئة عنقود وكاسه منقسمة من ثلاثة أقسام الى خسة وهذه الاقسبام خطية وانقسا و ها عيق ولاتو يجه واعضاء تذكيره خسة وانتيرائه تكادان تكون لا خيره لها وهى مربعة الزوايا بدوالا زهار الاناث عنقودية متدلية وكاسبامثل كاس الازها رالذكور ولمبيضه مسكن واحد فيه اصل بررة تعاوه ثلاث استيمات سميكة نصير بعد النضم عمرا ليباحا فا ذا مصراعين في باطنه نواة عظمية فيها لوزة واحدة والمستعمل منه في الطب اربعة انواع وسترد عليك

(النوع الاول الغستق المعتاد) (اوصافه النوعية)

هوشجر تعاومن خسة عشر قدما الى عشرين واصله من السَّدَّم سياحاب الشهبا وقد استنبت فى بساتين الأوروبا ومصر وهو من الرسم السانية والعشرين في مقالات لينيومن ذات المسكنين وخاسى اعضاء التذكير واوراقه متوالية كل ورقة مركبة من ثلاث وربقات الى خسمة طوعة ملسا جلدية وازهاره الاناث سنبلية بسمطة هالمها ثلاثى وثماره لبية الشكل حدية وازهاره الاناث سنبلية بسمطة هالها ثلاثى وثماره لبية الشكل كب الزيتون الصغيرة قصاء مغطيان بقشرة حراً وتاطنهما اخضر وطعمهما لذيذ يحتويان على زيت كثير سهل الاستخراج بالعصر بحيث عضر جمن كل رطل اكثر من نصف زنته به ولب الفستق لا يتعصل منه مستعلب ولا اعوق كايتعصل من اللوز به

(النوع الثاني الفستق الترمنتيني)

هوشعبركبيز اصله من جزيرة ساقس وباقى جوائرالروم وهذا الشعبر تتعصل منه الترمنتينا بشتى الحذور

(انظرشر حالترمنتية االساقسليه) (فى المفردات الطبية)

(النوع الثالث هوالمسمى بالحبة الخضرا) (اوصافه النوعية)

هو شحر متوسط ينبت في جرائر الروم لاسما بجزيرة قبرص واوراته دنيبية

مفرطحة لكل ورقة زائد تان غشائيتان كالجناحين وكل دنيب يحمل اربعة از واج اوجسة تكون متوالية فى الغياب الاالوريقتين العلويتين فانهما متقابلتان وهذه الوريقيات بيضاوية رمحية كالة تنهى بو برة صغيرة وغياره صغيرة جدا كالبسلة اواصغر وعند غيام النضح تحمر وبالتيفيق تكون خضراء دم وين هذا الشحر بواسطة الشق تخرج المصطكى لحكن الخضراء بد ومن هذا الشحر بواسطة الشق تخرج المصطكى لحكن لا تخرج الامن الاشحار التي في الوروبا ومصر وان شقت لا يخرج منها شئ بدويخرج من فلقى الحبة الخضراء زيت فاسماطف ومن اراد الوقوف على خواص الحبة الخضراء فعليه بالمفردات الطبيه

ا (فى الحنس البلسمي) (اوصافه الجنسية)

ازهاره سناف منظمه منظهه سيكور ابطى دات مسكنين كالجنسين السابقين ولكاسداربعة اسنان وتو يحدمن اربع وريقات منفقعة اى منشئية الى الخارج بواعضاء تذكيره عمانية ولمبيضة الانة مساكن فى كل مسكن اصل بررة يعلوه استيل ينتهى باستيم ما بسيطة وغماره لبية لجمية قليلامستديرة عالم المحتوى على نواة كروية والمستعمل منه فى الطب تلاثه انواع وهى الملامى اوالمر والبلسم المكى

فىالبلسم اللام

هومادة را تنجية تسنيل بالشق من شجر ينبت في البريز يل وتسمى هذه المادة بالراتينج الملامى انظر شرحها في المفردات الطبيع بيه

فىالمر

المرصمغ راتيني بنفرز من شعبر بالين انظر المفردات الطبيع في الملسم المكي

هوسائل عطرى مخرج من شجر بالين وحول مكة وساقه تعلواربعة اقدام اوخسة وبشرتها تميل للبيساض واوراقه قليلة كل ورقة مركبة من اربعة

ازوار المسلمة عن الرويقات ويتهى ورقة والحدة والويقات المسلمة وقارة والمويقة المسلمة وقارة في المسلمة عندة السلمة عدية المسلمة والمسلمة المسلمة والمسلمة والمسلمة والمسلمة والمسلمة المسلمة والمسلمة المسلمة والمسلمة المسلمة والمسلمة المسلمة والمسلمة المسلمة المسلمة والمسلمة المسلمة المسل

المنفية الاستعمال والمقدار)

يستعمل من الباطن أربع نقط اوخس على قطعة من السكر وَعِزَج مالمَّعَمَّعُ العَمِّعُ المَّعْمَعُ العَمْعُ العَمْعُ العربي ويَعمل منه حبوب أومجون ويدلك به من الظاهر وحده أومذابا فيزيت ثابت

(فى الحنس السلادري) (اوصافه الحنسيه)

كاسه ناقوسية الهاخسة اقسام حادة ولتو مجه اربع و لايقات واعضاه تذكره خسة واسرانه طويلة وله مسيض تعلوه ثلاثة اسا تدل قصيرة تنتهى شلاث استجمات بجوثماره كالجوز المستطهل مقرطعة السطحين قلمية الشكل قاعدتها اعرض من قتها محولة على ذنيب طويل مفرطح سميل والنوج المستعمل منه في الطب هوالم الإدرالمسمى في عرف العمامة جسم مهادر

(فىاللادر) (افسافهالنوعية)

البلادر عُرشيرة ونست في من يرة فليه من حرائوالهند واوراقه كبيرة ومجية حادة الطرفين مجولة على ديب قصيراملس السطح الاعلا والسطح الاسفل مغطى بو بدوعاً ومقلسة الشمكل في كل عُرة لوزة تكون لذيذة الطع وقت جناتها وهذا اللوزمغذ تحمصه اهل الهند على الملة لازالة ماعليه من

القشرغ.أ كلونه اماوحد اوما وما السكرا والملوفة ورهذا اللوز تحتوي على عصّارة غرومة حريفة حارة كاومة تستعمل في ازالة الثاليل والقوب وغير ذلك بمايظهر في الحسم به والقدما وكانوا يظنون الداستعمالي الدلادر يقلل السوائل الدينية وبريد فقوة الدهن لكن قد تعقق ان ذلك الأصل وهوغرمستعمل غوالطب الاتنان (ف المنس الاسكسنوسي) (اوصافه النوعية) إزهاده ذات حسكنن اعنى ان الازهاد الذكور في سان والإماث في إخرا وكاحه خالدة لمها خسدة اقسام ولتؤجيه خس ودهات وإعضاء تذكيره عشرة ولازهاره الاناث مسض واحبد ولااستسل لهبا ولهبا ثلاث استحمات لاخبوط لهاوغياره لسة كروبةذات مسكنين اوثلاثة في كل مسكن يزرة ولحبية والهوع المستعمل منه فى الطب هو الفلفل الاميركي المعروف بالفلفل (فالقلفل الامرك) (اوصاقه الشوعية) ما مس هو تحركبر ينبت في المركسيل وقد استنبت الآن في بساتين مصرسها فىجزيرة الروضه المسماة بالمثيل وهذا الشجردائم الخضرة وفي اعلاساقه فروع كثبرة طويلة ضعيفة متدلاة كاغصان الصفصاف وأفداقه طويلة متوالبة ذنسة ريشمة كل ورقة مركمة من تسع عشرة وريقة خطية رمحية حادة امسننة منشار يةطول الوريقة من قبراط الى قبراط ونصف بوازهاره مغرة منتظمة على هيئة كوزاوعتقوداطي سضاضارية الدصغرار وعاده عنيية كروية فهاعم صغير في عم حب البسطة الصغير ذاوية الحوانب عطرية باستية وتعتوى على عصارة بدوادا مرست اودانه اوفروعه خرجت منهاء صارة لزجة تقوح منها والمحة عطرية فالقلية ويخرج من شقوق سوقه عصارة واتنحية شدندة الرايحة تجف بالهوا فنصر كالصنغ اللامي (اللواص) * هذا الفلقل منيه مقوى ومسحوق قشوره يقوى الله ويثبت

الاسنان في اسختها استياكا وينظف القروح المئتنة اوالمبتدأة في الغنغرينة

والاستبال فضبان الفروع الصغيرة بطيب النكهة واكمون تمره عطريا يوضع

· (الفصيلة الخامسة الجوزية) (اوصافها العامة)

ازهارهاذات مسكن واحدفالذ حبور منتظمة على هيئة بعنقود متدلى والاناث منفردة في قم الفروع الصغيرة وفي أسفل كاس كلاهرة مييض فيه اصل بزرة وهو مزين باهداب الكاس وهذا اللمبيض تعلوه استجمانان سمكتان وهو مزين باهداب الكاس وهذا اللمبيض تعلوه استجمانان منساوبين وبين هذه الفصيله والتي قبلها مشاجة ولا تهيزهذه عن تلك الابكون مبيض هذه الفصيله والتي قبلها مشاجة ولا تهيزهذه عن تلك الابكون مبيض هذه الفصيلة الكاس والازها والذكور مدلاة على هيئة عنقود ولدس لمذه الفصيلة الاجنس واحدوه والحنس الحوزى

(قى الجنس الجوزى) (اوصافه الجنسية)

كاس ازها ره الذكور مركبة من خسة حرائديف اوسدتة ملتهمة بعضها واعضاء الذكريق جداء لاها وهي من ١٦ الى ٢٠ وازهاره منتظمة على ذنيب مشترك طوله من ثلاثة قراريط الى اربعة والازها والاناث متكونة في كاس من دوجة ملتصقة بالمبيض من اسفل وهذا المبيض تعلوه استجمانان متباعد ثان وقعت هذا الجنس نوعان والمستعمل منهما النوع المعروف بالجوز

(في الحوز) (اوصافه النوعية)

هذا النوع يعرف عند المصرين وغيرهم بالجوز ويعرف عند المكين بعين الجلويعرف عند المكين بعين الجلويعرف عند المكين بعين الجلويعرف عند المكين بعين الجلويعرف عند يعرف عند المحربير وهذا جميل المنظر اصلومن بلاد الغرس وهذا الشجر يعلوحتى يكون علوالشجرة منه نحوستين قدماوا كثراستنبا ته بالاسيا والاوروبا وقداستنبت الآن بمصر وهذا الشجرا وراقه مركبة من ورية ات ريشية متوالية بيضية كامله الدائر كالة الطرف دُات اذناب قصيرة ومنظره في الشجر من البعد كنظر شجر خيار الشنبر بوفي باطن الجوزة فدوس بيضا هيئتها كهيئة المخ (الخواص)

واما في الصناعة اوفي الاستعمالات الخاصة فاما خشب جدوعه فيستعمل واما في الصناعة اوفي الاستعمالات الخاصة فاما خشب جدوعه فيستعمل في الصناعات الغربية اللطيفة لانه صلب شديد يقبل الصقال وقد ورد تنفع لصباغة اللون الاسكود وعماره مغذية واورافه تستعمل احيانا مكمدات لانها منهة محللة بدويو بحد في فصوصه مقدار عظيم من الزيت التابت لكنه سريع الترخ وهذا الزيت يستعمل في نقش التصاو بروقي الاستصباح الترخ وهذا الزيت يستعمل في نقش التصاو بروقي الاستصباح (الفصيلة السادسة النبقية) (اوصافه العامة)

ازهارها صغيرة وكؤوسها بسيطة اعنى ان كلكاس من قطعة واحدة منقعة منقسة اربعة اقسام او خسة لحية القاعدة ولو يجاتها نوجه دفي بعض النباتات ولا وجد في البعض الاخرفان وجدت يكون التو يج من اربع موي يقات المجنس مند عة في خلال اقسام الكاس وهذه الوريقات اغلما صغير حرشني منذى الى الباطن واعضاء تذكيرها بعدد تلك الوريقات اوريقات اوريقات حول المبيض ومبيضها سائب له ثلاثة مساكن وعماره اواربعة واستيلها بسيط اوم كب من استجمات بعدد المساكن وعماره لبية كل غرة تعتوى على فراة وفي بعض النباتات تعتوى على اكثر من نواة ونهاتات هذه الفصيلة خشبية تعمل اوراقا بسيطة قاعد تها اذبذية عادة واذبنا نها شوكية ولهذه القصيلة خواص عقليمة منها ان لب بعض عمارها مسهل ومقى وطعمه مرمغثى وبعضها الاخركالنبق والعناب لعالى سكرى مسهل ومقى وطعمه مرمغثى وبعضها الاخركالنبق والعناب لعالى سكرى منفذه الغصلة جنس واحدوه والحنس النبق

(في الجنس النبقي) (اوصافه الجنسية)

كاسه صغيرة تقرب من شكل الناذوس مجز اعلاها اربعة اجزآ او خسة وق يجه من اربع وريقات او خسر حشفية واعضا النذ كيربعددالوريقات واستيله صغير ينتهى بثلاث استيجمات اواربع وقره لجى يحتوى على بزوة اواكثر واوراقه متوالية ملسا جلدية لامعة ذنيبه بيضيه مسننة وتحت هذا الحنس ثلاثه انواع وسترد عليك واحدابعد واحد

(في النبت المسهل) (اقومافه النوعبة) مهوشير صغير ينبت في مصر والاوروبا وحول الغابات في الشام والجزء المستعمل منه في الطب التمروه وغركروى في غلظ حب البسلة را تحته ذكية قليلا وطعمه من حريف مغنى قليلا (التحليل) قلاستخرج منه جادة العابية ومادة حادثة وحض خليل في قرد ومادة صابغة الخرواص) مسهل لكن ليس بالقوى ولا بالضعيف مصرف نافع في يعض الحوال الاستسقا الرق من بل القوب المزمن

(كيفية لاستعمال والمقدار)

اذا اخذت عصارة شمس عشرة غرة منه كفت فى الاسهال ويستعمل شرابا ويعطى من اوقية الى اوقية بن وقد يستعمل الثمر فى صباغ اللون الاصفر ولدلك سهى النيات بشوكة الصباغين

(النوع الثاني النبق البلدى وهوغر السدر)

اسدرنبات كثيرالوجودفي الافريقيا وغيرها وغره يقرب من الكروية وهو غرابي حلوفيه بعض حوضة وفي باطنه نواة وهولعا بي مغذ صدري (تعليل الاوراق) قيدا ستخرج منها مادة لنينية وحض عفصيل ولعاب

(انفواس) اوراقه مقو يةم طبة تعمل ضمادات في ابتدآ الرمد (النوع الثالث العناب) (اوصافه النوعية)

هوشعر كشيرالوجود فى الاسيا والاورو باوالمغرب الاوسط وقد استنبت الا تنعصر وكاسه منقسعة خسة اقسام متفقعة وتو يحه من خس وريقات صغيرة واعضاء تذكيره خسة مندغمة حول المبيض وله استجما ان يسيطتان وغره بضى مستطبل يقرب من شكل حب الزينون فى كل غرة نواة فيها مسكان والمستعمل منه فى الطب المهر الناضي وعلامته ان يكون لونه احر طويا وطعمه حلو وفيه قليل من اللزوجة (التحليل) قد استخرب منه مادة لعابية ومادة سكرية وحمض التفاحيل (الخواص) ملي ماطف صدرى (الاستعمال) يستعمل مغليا فى الالتهابات الرئوية ماطف صدرى (الاستعمال)

المؤسنة ويدخل فى الاستعضارات الصدرية وتجهزمنه عينة واقراص (النوع الرابع القأت) (الوصافه النوعية) هذا النوع اصله من المين وهو شحر اوراقه متقابلة اوبمتوالية مضية عادة الطرفين مسننة الحوافي تستنامنشاره واسطحتها ملسايراقة جلدية فليلاج وازهاره انتهائية عجمعة في اباط الاوراق على هيئة عاقة مسضة وكاسد صغيرة منقسم اعلاها خسة اقسام متفرحة وتو يجه من خس وريقات صغيرة منفرجةايضا ب واعضاء تذكره مشوالية معاقسام الكاس وله استعيماتان لاخيط الهما يدومسيضه ثلاث الزوايا والمساكن وغره على دومساكن مختلفة من مسكن الى ثلاثة فى كل مسكن بزرة صغيرة بجوهو يخالف الانواع السابقة يكون عماره علمية غيرلسة * وقد استنبت هذا النوع الآن ﴿ فَيُسِيِّلُ ۚ إِرْوَضَةَ الْأَانَ الَّذِي نَبِتَ فِيهُ لَاشُولُـ لَهُ (الْجُواصِ) خُواصِهُ مُخَالِقَة لخواص سابقيه واوراقه فابضة مرة فليلاواذانتوول منها اثرت في الجموع العصى وخدّرت واسكرت (كيفية الاستعمال) تؤخدًا الاوراق الحديدة فتمضع وتمتص عصارتها واحياناتؤكل ويشبرب فوقها قلمل من الماء ومعدالتناول بخوائلث ساعة تصدرمن متناولها إفعال كافعال متناول الحشيش وانشريه كالتنباك فعل كالحشيش ايضا ولاينبغي التناول منهلانه مضر بالصحة

(الفصيلة السابعة البلوطية) (أوصافه العامة)

ازهارها دات مسكن واحد والذكور منها على هيئة سنبلة طويلة مدلاة وفى كل زهرة من اعضاء النذكير من خسة الى عشر بن مجولة على حرشفة المختلف شكلها باختلاف الاجناس وهذه الحرشفة فاعمة مقام الكاس والازها والاناث محاطة بجملة حراشيف فقد يكون لهامبيض واحداوعدة مبايض وبانضام الحراشيف الى بعضما تصير غلافا يختلف محكمة باختلاف الاجنياس والكل مبيض مسكنان اوثلاثة في كل مسكن بزوة اوبزرتان وكل مبيض ينتهى ماستحد اتين اوثلاثة بدوتمارها إيسة في كل عمرة بزرة ومعدة

ومسكن لا ينفتح هن نقسه ويكون مغطى دائمااما كله اونصفه بالغلافي الكاسى وهذا الغلاف فى بعض النسات يكون حرشفيا وفى بعضم آيكون ورقياء وأراقها بسيطة فى اسفيها اذنان يتلهو جان وتعت هذه القصيلة ثملائة احناس وستردعليك

(الحنس الاول البلوطي) (اوصافه الحنشية)

ازهاره ذات مسكن واحدوهى ذكور واناث فالذكور منظمة على هيئة ستبله اسطوانية صغيرة متدلية وكل زهرة محاطة بكاس مركبة من حراشيف وقى باطن الكاس من اعضاء التذكيرسة قاوتمانية بروالازهار الاناث مكونة لمبيض ذي ثلاثة مساكن في كلمسكن اصل بزرتين والمبيض ينتهى باستجماتين اوثلاث وجروه العلوى كائن في غلاف مركب من حراشيف متراكة على بعضها بدورية محاطة بجهنة حرشفية والماتعمل منه في الط ثلاثة انواع وسترد عليك

(النوع الاول البلوط المعتاد) (اوصافه النوعية)

هذا النوع اصله من الاورويا وهو شعر كبير جيل المنظريعش كثيرا كثيرالمنافع لغلظ سافه وحسن خشبه ومنانته واوراقه متوالية ذات اذناب صغيرة وهي بيضا وية مقلوية فنه ماحافة اوراقه منقرجة ومنه ماهي فصية مبيضة اعلاها املس واسفلها وبرى وفي قاعدة كل ذنيب اذينان خطيتان في وازهاره الاياث منضمة لبعضها كل ثلاث زهرات اواربع مجولة على ذنيب ايطي وازهاره الاكوراسفل الاناث مجولة على ذنيب عام على هيئة سنبلة اسطونية رفيعة مدلاة * وثاره بيضية الشكل محاطة من نصفه االاعلا يجفنة حرشفية * والجزء المستعمل منه في الطب القشر (التحليل) قد حلل القشر فاستخرج منه كثير من حض العفصيك ومادة تنينية ومادة معنوى لمافيه وملح جبرى ومادة خلاصية (الخواص) هذا القشر قابص مقوى لمافيه من حض العفصيك والمادة التنينية ولذلك بقوم مقام الكيناعند مقوى لمافيه من حض العفصيك والمادة التنينية ولذلك بقوم مقام الكيناعند مقوى لمافيه من حض العفصيك والمادة التنينية ولذلك بقوم مقام الكيناعند مقوى لمافيه من حض العفصيك والمادة التنينية ولذلك بقوم مقام الكيناعند مقوى لمافيه من حض العفصيك والمادة التنينية ولذلك بتوم مقام الكيناعند مقوى لمافيه من حض العفصيك والمادة التنينية ولذلك بتوم مقام الكيناعند مقوى لمافيه من حض العفصيك والمادة التنينية ولذلك بتوم مقام الكيناعند مقدها (كيفية الاستعمل من الباطن

الم و مدينة يؤثر كالكينا و والاحسن خلطه بالخنطيا باليتحد عافيها من المادة المروح والقروح المتعندة من درهم الى اربعة فى رطلين من الماء واداوضغ ميجوقه على الحروح قواها وانبت اللحم الجيدوكانوا سابقا يكثرون من استعمال على الحروح قواها وانبت اللحم الجيدوكانوا سابقا يكثرون من استعمال عمره وهو المسهى عند المصريين عمرا لفؤاد القبض والنقوية بعد تحميصه وسحقه من نصف دوهم الى درهم ولقطع الامهال المزمن وسلس المذى والا أن قدهم المنافية في دلا كله وهذا القشر ينفع لدبغ الملود المضا والا أن قدهم المنوع الشاني الملوط الفليني

هذا النوع شجر كثيرالوجودفى الانداس وقشره هوالمسمى بخشب الغلين (النوع الثالث البلوط العفصى) (اوسافه النوعية)

هوشيجراصله من الاسسيا ومنه وخذااه فص وهو تأليل صلبة لينة كروية خسسنة فى خلط النبق واغلظ منه يقليل وهذه التأليل ناشئة من لاغ هوام صغيرة من جس المق تلدغ الاوراق والفروع الصغيرة و بيض في محل الله غراد منه على بيضها وكرافيرض الحل وتنفرز منه عصارة تحيط بالوكر المذكور وينكون العفص المذكور منه ولذلك وينكون العفص المذكور منه ولذلك بشاهد فيه ثقوب و واجود اصنافه فى الاست عمال هو العفص الحلى ومن اراد الوقوف على جيع منافعه فعليه بالمفردات الطبية

وقد يحدث في شجر الاثل اكر كالعفص تسمى بجم الاثل وهي ناشئة من لدغ حشرات كالمنحل (والبجم المذكور قابض يستعمل فيما تسستعمل فيه المواد القيابضة ويمكن ان يصبخ به اللون الاسود

النوع الرابع البلوط القرمزي

هذا النوع شعرصغير يوجدنى الجهة الجنوبية من الاوروباويوجدنى الاسيا ايضا ومن هذا الشعر تجنى الخشرات الصغيرة الشبهة بدودة الصبغ وهي المسماة بالقرمن النباتى انطر شرحه فى المفردات الطبية *

(الجنس الثاني البندق) (اوصافه الجنسية)

ازهاره ذات مسكن واحدوهى ذكور وانات فالذكور على هيئة سنولا عطويلة حرشفية مدلاة كل فرهرة محاظة بحرشفة ذات ثلاثة محمرة بن واعضاء التذكير من عمانية الى عشرة مند عمة فى الحرشفة المذكورة به والازهار الانات مكونة لعنقود محاط بحراشيف متراكمة على بهضها وفيها اعضاء التأنيث من ستة الى عمانية فى كل زهرة منها مسيض كروى فيه مسكان وفى كل مسكن اصل بزرة و تعلوه استجمادات خيط طويل وعماره جوزية عظمية موضوعة فى جفنة ورقية فصية غيره شنظمة والنوع المستعمل منه فى الطب البندق المعتاد

(فالبندق المعتاد) (اوصافه النوعية)

هذا النوع كثير الوجود فى الشام والاوروبا وبلاد الروم وهو شعبر غالبه صغير واكبره يعاومن ١٠ قدما الى ١٥ واوراقه قصيرة الاذماب قلبية الشكل حادة الطرف مسننة كالمشار تسننا مزدوجا وفى عاعدة كل ذنب ادناك يتلهوجان والجزء المستعمل منه فى الطب هو البندقة الباطنة وهى بندقة حاوة لذنذة الطع مغذية تحتوى على مثل نصف زنتها زيت ثابت سريع الترخ ويجهز منها مستحلب ملطف وفى الاوروبا يستحضر من خشسبه فم السارود *

(الجنس الثالث الكستائي) (اومافه الجنسية)

ازهاره ذان مسكن واحد وهى ذكور وانات فالذكور على هيئة سنبلة طو بلة مدلاة ولكل زهرة كاس ناقوسية منقسم اعلاها جسة اقسام و فيها من ١٦ الى ١٥ عضوا من اعضاء التذكير * والانات مجمّعة كل ثلاث اوست فى غلاف حرشنى شوكى يغطيها كلما وهى موضوعة فى قاءدة سسنابل الازهار الذكوراوفى اباط اوراق الفروع العليا فى كل زهرة منها مبيض محتنق من اعلاه و فيه من المساكن من ثلاثة الى سبعة فى كل مبيض اصل بزرتين وحامل لاستيجما ابرية الشكل اعنى لها ابراد هد دالمساكن و غاره موضوعة فى غلف شوكية تغطيها كلها والنوع المستعمل منه فى الطب موضوعة فى غلف شوكية تغطيها كلها والنوع المستعمل منه فى الطب

هوالمستمي بالى فروة

- (في ابي فروه) (اوصافه النوعية)

هو تمرشحر توجد في الاوروبا والاسياو بلاد الروم وهذا الشحر تغلظ حذوعه ويعلوا علوا عظيا واوراقه رمحية ذنيبية حادة ملسألامعة حافاتها مسنئة

تسننامنشارها غائرا وغاره حال نضعم الوجدفى كل جوزة من جوزها فصان

اوثلاثة وغلافه اينفتح بعدغام النضع على غيرا ننظام فتسقط منه تمار دقيقية إ لذيذة الطع حلوة قليلًا سيما اذاشوك اوسلق (التعليل) قداستضريح منه دقيق كثير يشبه دقيق الحبوب وجاوتين ومادة سكرية (الخواص)

مغذى حدد لذند بوقديما كان يستضرح منه السكر

(الفصيلة الثامنة الصفصافية) (اوصافه االعامة)

الازهار ثنائمة المساكن هجتمعة على همتمة سندله كروية في يعض الاحتياس ومستطملة مدلاة في المعض الاخروهي ذكوروانات فالذكور مركبة من حراشف مختلفة واعضاء النذ كبر من واحدالي ستةاوا كثر مندعمة فيها ك

والازهـارالاناثمندغمة في قاعدة ماطن حراشيف فموجد في ماطن فأعدة

كلحرشفةعضو تأنت مخروطي المشكل وهوالمبيض وفمهمسكن واحد فهاصول بزورمتعلقة بالخواجز بجوالاساتيل قصيرة جداكل استبل محمل

استحماتين بجوالتمار علمية صغيرة سضية تنتهي يطرف حادو تنفيتم بمصراعين وفيها مرورصفهرة حدامنتهية بوبراسض حريرى بجونبا ناث هذه الفصيلة على

بسين اشدارعظية وشعمرات وغالبها يموقى الارانى الرطسة وحافات محارى المداه والاراضي المخفضة الرطبة وازهارها تظهرقسل ظهو والاوراق وعادة

اخشابهاان تكون سضاء لاصلابة فيهاغيرمند مجة السيج وقشورها فابضة من جدا ولذلك تقوم مقام الكينا عند فقدها

(في الحنس الصفصاف) (اوصافه الحنسية)

الاومساف الحنسية في التمر والبزرهي ماذكر في اومساف الفصيلة والنوع

المستعمل منه في الطب هو الصفصاف الاسف

(الصفصاف الابيض) (اوسافه الذوعية) المنافعة النوعية) المنافعة النوعية والمنافعة الله والمنافعة النوعية والمنافعة الله والمنافعة والمنافة والمنافعة والمنافعة

كمقمة الاستعمال والمقدار

تستعمل المامسيوقة الرمغلية وفي النادر تستعمل خلاصة الوصيغة كؤولية المستعمل من نصف الوقية الى الوقية في الهيوم ومغليها من الوقية الى الوقية في الهيوم ومغليها من الاقتال الى الوقية بن في رطل من الماء في اليوم وخلاصة المن نصف درهم الى درهم وصيغتها من نصف الوقية الى الوقية والما مقد الما يعطى من كبريتاتها فن مى شعة الى من ويزاد بالتدريج حتى يمكن ان يصل الى خسين قيمة من غير حدوث حوارة في المعدة كا يحصل من استعمال تحميات من كبريتات المفصافين لا تنجم ولذلك فضل جاعة من الاطباء استعمال كبر إيتات الصفصافين لا تنجم كبريتات الصفصافين لا تنجم في الحيات المنه المنه

مَل البارود، ومن احنّاس هذه الفصيلة الحنس الحورى بنوعيه الأست الاسود وكواص لحاتهما تقرب من خواص لحاء الصفصاف وازارالورااي إيترانفتانها تدخل في تركب المرهن الورى الرتبة الخامسية عشرفى النبانات ذات الفائدين وخبذه عضو التناسل التي بناتاتها غرمنتطمة وفيها اربع فصائل (الفصيلة الاولى ألفريبونيه) (اوصافها العامة) زهرنباتات هذه الفصيلة وحيدعضوالتناسل والمسكن اوثنائيه والغالب فيهان يكون مجفعا في مجم وريق زهري اومنفصلا اوعنقود إبرواء لاكاسه منقسم من ثلاثة اقسام الى خسة واعضاء تذكره مختلفة فني بعض الاجناس تكون سائمة وفيعضها تكون منضمة ليعضها من قواعدها الى حزمة واحداوحزم كثيرة بوميايض الازهارالاناث تقوي من الكروية وتكون ملتصقة مالكاس اومجولة على اذناب قصيرة في كل مبيض ثلاث حدمات عالم وهو ثلاثى للساكن لكل مسكن حاجزومصراع وينتهي الميمض عالما شلاقة اساتمل ليكل استمل فصان وتكون بعددالمساكن وفىكل مسكن اصل مررة اويزرتن ونسانات هذه الفصيلة حشيشة وخشيية واورا قمامتو الية غبرمننظمة اوحلزونمة وهذه الاوراقحر مفة كاوبة سبمة لان فيهاعصارة تحتوى على اصل طمار متحد بمادة راتنحمة تؤجد فيجمع اجزاتها اللقيئة ولاحل ذاك كان بعض انواعها مقيئا والمعض الاخرمس لاشديد اوان تنوول

(الخنس الاول الغربيونى) (اوصافه الجنسية)

زهره وحيد عضوالتناسل والمسكن وهذا الزهر قديكون متفرقا والغالب ان كيكون منضماعلي هيتة صيوان محاط بغلاف واحدوريتي واكماسه من ثمانية اقسام الى عشرة منهاار بعة الوجسة باطنية مستقية بيدة سعطونة قليلامفرطحة لجية ونصف هلالية الوهلالية كاملة بجوعض التعليث يكون منديجا في وسط الغلافي لمخذ كور وهوذنيني له مبيض ثلاثى الحدبات والمساكن تعكؤه ثلاثة اسلام لمن دوجة القمة بج واعضا تذكيب من خسة الى عشر من توجد محرطة بعضوالتأنيث ولذلك عده المغلم ليتيو من الخنائي وثماره علمية ندات ثلاث حدبات في كل حدبة مسكن فيه بزرة واحدة والمستعمل منه في الطب نوعان ويحما الفريون المعتاد والفريون المسهل في الفريون المعتاد والفريون المسهل

هذا النوع يسمى باللبان المغربي وهوعصارة ابنية اكالة تسيل من شوحذع بات دسم عربان الساق مفصلى زاوى منقسم الى فروع ومربن من زوا إم بشوك مردوج بووهذ النبات ينبت فى المين والهند الشرقى والعصارة المذكورة تسيل من خفوق جذوعه كاذكرنا وتقف فى قاعدة الشوك وتجف على هيئه حبوب و صفرة اللون غير منتظمة ومن اراد البيان الشافى فعليه المفردات الطبعة

(فى القريرون المهل) (أوصافه النوعية)

هذا النوع كدير الوجود فى الاوروبا وقد زرع بمصر وهو بت طول ساقه غود راع وساقه مخود راع وساقه منه منه منه وساقه اللاذ نيبية متها بلة متصالبة دات راويا مستقيمة رمحية منه وجة خضر انضرة جد الاسماسطيها الاسفل * وازهاره التهائية خمية كبيرة كل زهرة مركبة من اربعة اشعة من دوجة يوجد فى كل فرجة منها ورقتان عريضتان قلبيتان * وثماره فى غلط البندق لكل ثمرة نلاث حد بات فى كل حد بة مسكن فيه بزرة مصفرة * وجع الواعم الفر بيون كهذا النوع تحتوى على عصارة لبنية حريفة جدا والصوص الفر بيون كهذا النوع تحتوى على وجد فيه الاصل الفعال (الخواص) هذا الريت بزوده تحتوى على زيت دسم بوجد فيه الاستعمال والمقدار

هذا الزيت السمه بزيت حب الملواف أغعل قيعطى منه من ست نقط الى عشر

ازهاره منظم المعرب الواع حربيد المستعمال لها في الطب فعد الناضر المستعمال لها في الطب فعد الناضر المستعمال لها في المستقر الم

هذا الذع اصله من الهندالشرق وانقسم الشمالي من الافر بقية وتعلوساقه هذا الذع اصله من الهندالشرق وانقسم الشمالي من الافر بقية وتعلوساقه هنائ حق تصل الى محوثلا ثين اواربعين قرما وهونيت حشيشي سنوى في الاوروبا وساقه احوف املس اخضر طعلبي واطرافه مجرة قليلا واوراقه متوالية طويلة الذنيب سرية كفية لماسبعة فصوص اوتسعة حادة او شهرمة وجذعه خشبي القاعدة وارهاره أن مصحصين واحد كثيرة الحزم مجتمعة في عنقود اهراي وهي ذكوروانات فالذكورق الجزء العلوى ومبيضه كروى وتمره علبي الاسفل وهي كثيرة والانات شاغلة للجزء العلوى ومبيضه كروى وتمره علي الكلمة عرة ثلاثة اضلاع وثلاثة مساكن في كل مسكن بزرة بيضية كالة الطرفين الكلمة حب اللوياء فرطعة من جهله محدية من الاخرى لها بسباسه غير كاملة عليه والغلاف القشرى املس لامع سنجابي متموح رقيق صلب سريع الكسر وفيه فصان ابيضان زيتيان وهذه البزور لارا يحقلها وطعمها حلوقليل الحرافة وهي سريعة الترخي وان عصرت خرج منها ذيت ثابت مسهل كثيرا ما يستعمل في الطب ومن اراد الوقوف على جميع خواصه فعليه بالمفردات يستعمل في الطب ومن اراد الوقوف على جميع خواصه فعليه بالمفردات

الطبيعة ومنال طريقة حيدة لا بحراسه نقيا وجي ان تعالج البزوريم ا

اللَّهُ اللَّالِي اللَّهُ اللّ

ازهاره اماذات مسكن والمحد ودات مسكنين ولكا عسمة بين الده م اوعشرة فان كانت عشرة في ون منها خسة متوالية باطنية تقوم مقيام النو يج وقد لا توجد بدق الازهار الذكوراعضاء تذكير من عشرة الحادثي عشر وخس غدد مركزية ويوجد في الازهار الاناث مبيض له ثلاث حديات وثلائة مساكن في كل مسكن اصل بزرة وينتهي بثلاثة خيوط من دوجة بدو عمره على اله ثلاث حديات ايضافي كل حدية بزرة والمستعمل منه في الطب اربعة النواع وسترد عليك

(النوع الاول حب ملوك) (اوصافه النوعية) مسم

هذا النوع هو المسمى بالكسكر بالاوسمى في مصر بحب الملول وهو غلط والاحسن ان يسمى بحب ملول لانه ينسب بلزيرة ملول لا لجزيرة الملول اهو شعرصغيرينبت في المهند الشيرقي لاسيا الجزيرة المذكورة ولذا نسب البها وزهره دومسكن واحد وحزمة واحدة وجديع اجزائه حريفة هسملة لاسيا البرور وجد وره مسملة من اشد المسملات أذ تنوول منها بعض قمعات وخشبه خفيف اسفتهى مغطى بقشرة رمادية تسمى تلك القشرة بخشب ملول المسمل وورقه حريف بهيم ما يوضع عليه من الاغشية لمافيه من المادة الحريفة وهذه المادة توجد في نباتات هذه الفصيلة لكن في هذا النوع اكثر واقوى بدوا لجزء المستعمل من هذا النوع هو البزر وهو في غلظ بزر الصنوير واقوى بدوا لجزء المستعمل من هذا النوع هو البزر وهو في غلظ بزر الصنوير وشكله بيضاوى مستطيل يقرب ان يكون مربعا وقشرته الظاهرة صفر المجرب وشكله بيضاوى مستطيل يقرب ان يكون مربعا وقشرته الظاهرة صفر المجرب الماسخول وهذا الزيت الدسم وهذا الزيت في الاستمر منه بالمصر وهوزيت ثابت حريف لارا يحقله ولونه يتفاون في الاصفرار على حسب تحميصه ومن حيث ان هذا الزيت يذوب في الايتر والكنول وبعد والكنول فالاحسن في استحضاره ان بهضم المزر في الايتر اوالكنول وبعد والكنول فالاحسن في استحضاره ان بهضم المزر في الايتر اوالكنول وبعد

المركب برين احدهمايصني تم يفصل المهنم فيه عن الزيت بالنقطير

ألمني حلل النائب والحدق كن ما تقرئ منه و عرز امن المادة النفي يفق المسهلة الشهرة والنائب والنائب والنائب والنائب و المنائب و المنائب و و المنائب و و المنائب و و المنائب و و النائب و

كيفية الاستعمال والمقدار

بنبغى ان يوضع منه على اللسان نقطة اونقطتان اويدال حول السرة بار بعنقط منه لان خطره عظيم للامزجة السريعة التنبه ويناسب لمن به د آمالما أحيم إليا ومن يخاف من تناول مقدار عظيم من الادوية * واحسن علم يقلف خالها فلاسمال ان تذوب نقطة منه في عشر نقط من الحسك مول ويضاف علم امقدار متاسب من الشراب البسيط اوالسكر ويشرب ذلك مريد التداوى

(النوع الثاني قشر العنبروقدذ كرناشرحه في المفردات الطبية فراجعه هذاك

(المنوع المثالث اللك وقدذ كرناه في المفردات ايضافراجعه هناك) (النوع الرابع عبّاد الشمس) (اوصافة النوعية)

هذا النوع كثيرالوجود بمصر لاسيما رض الخانقاه السريا قوسيه والى زعبل *
وهو نبت زهره دومسكن واحدو حزمة واحدة وساقه تعلو نفوقدم وتنفرع
فروعام ضععة على الارض من بنة باوراق متوالية بيضاوية الشكل مربعة
الزوايامكر به منفرجة الحوافى رخوة قطنية كبقية اجزائه بوكل وبرة من
هذا الفرف مركبة من الشعة نجمية بوازها ردصغيرة مجتمعة فى اطراف الغروع
ولترة ثلاث حديات مسودة (الخواص) ادادقت قم هذا النبات وعصرت
وغيس فى عصارتها خرق تخضر الى الزرقة البنفسجية وان نجست انبياة وى
لونها ثم تعرض لا بخرة البول المتعفن المتحصلة من تصعيد النوشادر وبهذه
الطريقة يصبغ بها الورق وغيره في الون مالزرقة ونعبه زبها الصبغة النباقية

(القصيلة الثانية القيمة) (اوصافه العادة) انهارسات هذه الفصيلة خناف كهن يتاع ويعط حدالنوي بن و اوذكر والمادتة المسكن ومسكنها ابطى وكووسما تقرب من الخ القوسمة وام كنتي مسلسال وانه ويذذات هدب مندر تمة يق في كلاة اليوج وتويعها محيط منتظم احادى الوريقة وله خسة فصوص اطول من الكاس ولازهارهالد كورخسة اعضاء تذكرار يعة نهامنضمة مع الأنترات اثنين اثنين والخادس سايب والانتبرات مستطيلة متقباريه وفى ازهاره الاناث اصول اعضا وتذكرومسض سفلي يتكون منه انتفاخ تحت وربقة الكاس ولهااستيل بسيط وقديكون ثلاثي القمة بجوبوجدله ثلاث استحمات ويمكه وثمره بطيخى لحمى من الباطن وفيه صفيا يح شعباعية ممرية ﴿ رَوْرَافَقِيةٌ إِ كائنة بن كل ضاءين ونباتات هذه الفصيلة حشيشية ساجحة معلى لأرضنا والغالب ان بوحد فيها سلوك الطبية ليفية واورا قهامتوالية يسبطة فصتة خشنة بروهذه المبانات بمضهاشهمي لبى حلومغذوفيه بعض حوضة وبعضها الاخر مرمسهل شدمد وبزوره حلوة لعباسة تحتوي على زيت ثابت ويتحت هذه الفصملة جنسان احدهما تحته انواع كثيرة وتحت الانواع اصناف وستردعلدك

(الخنس الاول القاووني) (اوصافه الجنسية)

ازهاره ذات مسكن واحدوكؤوسه وتو يجانه ناقوسية منضة من قواعدها وهذه الازهار منها ماهو ذكرومنها ماهوان بهفالذكرله ثلاثة اساتيل منبؤة اثنان منهما حاملان لانتيرتين والثالث حامل لانتيرة واحدة والان حاملة لاصول اعضاء التذكير ذات الاساتيل الثلاثة وهي قصيرة جدا به وعرب التأثيث يننهي بثلاث استيمات سميكه عريضة كل منها منقسم قسمين وعرف التأثيث يننهي بثلاث استيما و لوكويا اومستطيلا لجيا ا وجافا وبزوره بضية الماان يحضها لحي اجوف الباطن وبعضها خي مملوا الباطن وتعت هذا الجنس ما ينوف عن خسة وعشرين نوعا ولانتكام الباطن وتحت هذا الجنس ما ينوف عن خسة وعشرين نوعا ولانتكام

التعليل بن مهدوه م القاوون و العلل

اتعرف مالمزورالاستعلامة المبردة

معد المورزع و ابسانين واصله من الاسما واستنب في النهر من البلاد وهو بدان المرارع و ابسانين واصله من الاسما واستنب في النهر من البلاد وهو بدان المرارع من عرو وبزره و المسمه معروف بيك وورود الى والانواع وحلاوته ويعمل من بزره مستحل صعنى وبزورهذا النوع كمرور ماتى الانواع

(فى الحنظل) (اوصافه النوعية)

الخفطل نبات بسدوى كذير الوجود في صحارى مصر لاسما صحراء السويس وهدنا النبات ساقه حشيشية عتدة على الارض ويشبث بماجاوره من الاحترام بسلوك كثيرة واوراقه متوالية تقرب من الشكل الكاوى حادة محملية القصوص محاطة بوبر أيض وتو يحه مصفر فيه خدة اعضاء تذكير منها اربعة منضحة النين النين والخامس منفردوانتيراته منضحة ابعضها انضحاما ما يتكون منه شكل محروطي وغره كروى مصفر في غلظ البرتفان الماس مغطى بقشرة جلدية رقيقة في باطنها اب ايمص يحتوى على برورسا مفرطعة مستطيلة والحنظل المتحرى هوغره المقدور وطعم شحمه من جدا يضرب به المدل في المرارة التحرى هوغره المقدور وطعم شحمه من جدا يضرب به المدل في المرارة التحري هوغره المقدور وطعم شحمه من جدا يضرب به المدل في المرارة التحليل

قداستخرج من شعمه راتينج لايذوب فى الايتيرواصل مريسيمى (حنطلين وزيت دسم وخلاصة وصمغ وبعص املاح (الخواص) هو من اعظم المسهلات واستعما له خطرلانه يسبب المغص والدوسنطاريا

(كيفية الاستعمال والمقدار)

و المسلحوقه ويتناول منها خلاصته المائية ويتناول منها من قمعتين الحست الوسطحوقه ويتناول منها من قمعتين الحست المسهدلات المنسل واعراب السادية تستعمله لذلك

(الفصيلة الثالثة الابخرية) (اوصافها العامة)

ازهارنياتات هذه الفصيلة ذات مسكن واحداوثنائيته وقد تكون مزاوجة

وهوالشادروكؤوسهاخالدةغالساوالبكامن اماان يكون من قطعة ومن قطع كشرة مجركة ولانو يجلها وإعضا مناوعكريرها مراه ليد مندغة تعت المتنف في الازه ما بالخيال وقد تكون مقابلة لأوسل الكاس وفى الغالب تكون متواليت على أوبوجد في اعضاء التا أري يسبرا الله سانب دومسكن واحدواصل بزرة واحدة يعلوه فى الغالب استحدثا تآن وازهارها لانات سنبلية كروية مجولة على الحدار الباطن لمستودع كثري الشكل يرصدر لجميا غالبا كالنهن بهونها تات هذه الفصيلة منهاما هوشحرى ومنهاما هو شحبرى ومنهاما هوحشيشي بجوكلهاذات اوراق منقايلة محاطة في الغالب باذنين وتنقسم الى ابخرى وتيني بحسب كون الفرغيراي كالابخرة وحشيشية الزجاج والشيل والحشيشية المخدرة بواوليها كاصناف التوت الملدى وبجس اختلاف الخواص الطبية * واما الايخرى فهو مرشديد المرار في العسلة رفيه | اصل مخدر بتفاوت مالقلة والكثرة في افرادنها ته ويكثرزمن نموالنبات وهذا القسم يصنعمن الياف قشوره ملابس وحبال وخيوط وبوجد فى نوره قليل من الزيت واماالتيني فهواشجار مملوء تبعصارة لينية تتفاوت بجسب انراد النيات وينفرزمن هذاالقسم صغرمن كاومنسه في بعض انواع سنهاكن ثمره إ بوكل يعدنضحه ويكون حلوالذيذامغذ اوتحت هذه الفصيلة خسمة اجناس وستردعلك

(المنس الاول الابخرى) (اوصافه الحنسية)

ازهاره ذات مسكن واحدومن النادران تكون ذات مسكنين وهى ذكور واناث فالذكور عنقودية مستطيلة ولكاسهاار بعة اجزاء واعضاء التذكير اربعة ايضاء وقت هذا الجنس جلة انواع واعدم استعمالها الآن في المِطْبَ مِنْ المِكْمُ عليها بدوقد عاكان يعمل منها منفطات المجلد بان يضرب ما على لأبحلد فيحدث من ذلك الضرب نفاطات وكانت تستعمل عصارتها مدرة البول فيحدث من ذلك المنرب نفاطات وكانت تستعمل عصارتها مدرة البول بان غرج بمصل اللن و تتناول

(الحنس الثاني الثيلي) (اوصافه الحنسية)

ارهار دات مسكنين وهى دكوروانات فالذكور عنقودية حارونية كاسها في نس طيع والبينماء تذكير كلخسة اينها دات اساتيل رقيقة وانتبرا بها تغرب ان وكليم البيديد والازهار الأطن عنقودية وكاسها الهي خسر قطع ايضا مشتر و والمن عن واحدة ولكل عمرة من على بخرة واعدة و تحت هذا الخس اد بعة الواع و سترد عليك

(ألنوع الاول الثيل المعروف) (اوصافه النوعية)

نبت نصف خشبي سنوى دومسكنين وعضوى تأنيث به وساقه بسيطة مستقيمة قليلة الخشونة وطوله من ثلاثة افدام الى ستة به واوراقه السغلى متقابلة والعليا متوالية ذات فصوص من خسة الى سبعة كفية رحمية و لحافاتها اسنان غليظة وازهاره و بنقود بة انتهائية ذكورها كثيرة مدلاة بدوبزره املس لامع مفرطيح واجزاه فدا النبات كلما وايحتها محدرة ومنه تحذاق قدة ويستخرج زيت دسم (النوع النابي المهمدانج) (اوصافه النوعية)

هذا النوع يعرف عند اهل مصر بالخشيش والبسط وهوصنف من انسل ونباته سنوى اصله من الهند ومصر به لا يعلوا كثره من قدمين واوراقه متقا له كانها منهمة دنيمية كفية كاوراق النوع السابق وملسها اخشن من الاول وازهاره الذكور والاناث منتظمة كسابقه ورايحة أجزائه كها مخدرة اقوى من السابق (الخواص) مخدرشديد يؤثر في مجوع اعصاب المخ ومن حيث انه يوقع في الخطر فلا استعمال له في الطب

(الجنساناات الديناري) اوصافه الجنسية)

زهره ثناقى المساكن وهوذكور واناث فالذكور عنقودية ابطية لكاسها المشترة التسام عيقة وخسة اعضاء تذكير والاناث مبيضها عديم الخيط وتنبث اثنتين اثنتين اثنتين الطقشور بيضية م ثنية الجوانب على هيئة قرطاس مخروطى * ومبايض هذا الزهر ذات مسجعن واحدكل مبيض تعلوه استجمانان طويلتان خيطيتان وهذه المبايض تصير فيا بعد ثمرا صغيرا مغطى بحر شفة غشائية محدود بة الظاهر مقعرة الباطن والنوع المستعمل منه

هوالمعى بحشيشة الدينار (فُأحشيشة الدينار) (المنظفياالنوعية) هي زيت حبيتشي متسلق شائي اللساكن وخاسي أعضا الها فىالاورو بالمنسطية فسافها حشيشة زاوية قليلا خين بالوديمة لأفة من اليسار الى اليمين حول الاشجبار وطولها من عمانية مدرع ألى عشرة * واوراقه متقاملة ذنياية كفية كورق الكرم مركبة من فصوص من ثلاثة أن الى تحسمة مسننة الحوافي خشنة الملس ذات اذنبات عريضة غشا ثمة قدتكون مزدوحةمن القمة *وازهاره ثنائية المساكن وهي ذكور واناث فالذكورعنقودية كاثنة فياباط الورق العلوي والاناث قسة ابطبة ذنسمة مركبة من حواشف في الط كل منهاز هرنان لاذنب لمحدد وفيهما مييض ذومسجكن واحدتعلوه استحمانا نطو يلتان ﴿ وَثَمَارَهُ مُحْرِوْطُمِيثًا اللَّهِ وَثَمَارَهُ مُحْرِوْطُمِيثًا غشائمة سضاو بةمستطيلة في قاعدة كل ثمرة بزرتان صغيرتان محاطشان بغبار محبب اصفر راتني يسمى (دينارين) وهوالاصل الفعال والمستعمل من هذا النبات المُروهُوعُرذورابِحةشديدةخاصة مرالطع جدا(التحليل) قدحلل الغمارا لمذكورفا ستخرج منهمادة شعية ومادة مرةوزيت عطري وموان وصمغ وحض تفاحيك واملاح فاعدتها البوتاس واوكسددالحديد وكبربت (اللواص) مقوى بالاستعمال ب كثيرا مايستعمل في الدام الخنزى * (كيفية الاستعمال والمقدار) يستعمل الثمرالجاف منقوعا اومطبوخاني الماءويعمل منه شراب نيتنا وله منه من نصف اواقية الى اوقية الى اوقيتن ومن خلاصته من ست قصعات الى عشرين وقد نوضع في الموزة لتعطيرها ويسق فيها بعض مهارة ورترويها هذاالنبيات فيابي زعبل فندت نبيا تاحسنا واظنه ينفغ اذا استعمل في نطب (فى الجنس الزجاجى) (اوصافه الجنسية) زهره من واج ولاعضاء تذكره خبوط مي نه تكون منثنية قبل انفتياح الزهر وبعده تنفرده فعة واحدة فينتشر غدارها على اعضاء التأنيث الجاورة لها

[والنهع

. بلمنه في الطب هو المسهى بحشيشة الزجاج

(فرحششه لاجاج) ، (اوصافهاالنوعية) مستقيمة خشيبة سنوية اسطوانية مجزة جوفا دات وبر

مستعمد حسميه حسميه سمع به المطوانية مجزة جوفا دات وبر المن من المسلم المدينة المسلم المدينة المسلم المدينة المسلم المار والمسلم المار والمسلم المار والمسلم المسلم وهذا النبات بنب في اطلال الديار وفي حوافي الخلجان (الخواص) ملين مدر للبول * المتعليل * قد استخرج منه ما لتعليل نبترات البوتاس والصودا ويغير التعليل عصارة من طبة مدرة

(كيفية الاستعمال والمقدار)

تستعمل العصارة المذ كورة من اوقيتين الى عواحياتا يستعمل نفس النيات من تصف اوقية الحاوقية في مصل اللبن وقد انتهى القسم الحشيشي وأما القسم التيني فاكثره غير مستعمل في الطب ولذلك لانذكر الاما استعمل منه كالتين والجيزوالتوت البلدى

(في الحنس التدي) (ارصافه الحنسية)

هونبت مزواج له مسكن واحدوكل غرة من ثماره تعثوى على مستودع فيه جد ازهارهامتي جفت صاحب مغذية ملطقة صدرية لكثرة ما فيها من المادة السكرية والمادة اللعابية وتحت هذا الجنس انواع تحتم الصناف اعرضنا عن ذكرها لمعدم جدواها في الطب

(فى الجنس النوتى) (اوصافه الجنسية)

في امراض الااتهالات المعدية الحاد فرمقد ارمايستعمل من هذا الشراك من اوقية الى اوقينين في حامل سواء كأن ، غلى الشعور اوخ لافه لدورالة وينفر زمن خشبه مادة صيافة الصفرة (الفسيلة أسنسون الطنوبرية) (الوصافير الخايكة زهرنياتات هذه الفصيلة ذومسكن واحدا ومسكنين وعادته الأيكون مخروطيا منعكساوهوذكورواناثءفالمخروطىالمحتوىعلىالازهارالذكورمكونمن أحراثقمف متراكمة قصبرة عريضة القمقئ اعضاء تذكره تختلف فى العدد والانتيرات لاخيوط لهاوهى ذات مسكن واحد والزهرالانثي يكون احيانا بمجتمعا فيمجم وعنحروطي لجمي مكون من حواشيف متراكة في ايط كل حريشفة مبيض اومبيضان مغطيان بكاس غشائى غبرظا هرجداكل مبيض ينتهى ماستحمة بسمطةعديمة الخبط غالماوغماره نوائمة سضياوية اوزاوية وفيكل منهما امامنفر دةاونوأمية مغطاة بقشو رمتراكة عريضة بتكون من اجماعها غرمخروطي اوكروى وجننها يكون في وسطفه وص ستة او عمانية * وساتات هذه القصيلة خشيية وغالبها راتني مرتفع جداواوراقها بسيطة غالبها خمطي مديب فوأمي اوحزمي كالصنو بروالتين ونحوهما واحيانا بكون منفرداو وحد فهاعصارة راتنحمة زبتمة تكون منتشرة في جمع اجزائه فلذا نوجد فى خشبه وورقه وغلاف غره را يحة عَطَر به وهذه العصارة تنفرزمن القشورانكشيية ومعرضها للهواء تنعقد وتصبر ترمنته اجافة (الخواص) هذه العصارة منبهة مدرة بقدرمافهامن الايت الطيار ﴿ وَفَي بِرُورِهَا زِيتَ فابت مربع الترفيخ وفحت هذه الفصيلة خسة اجناس وستردعايل (الجنس الاول الصنوبرى) (اوصافه الحنسية من المنت ازهاره ذات مسكن واحدوهي ذكورواناث فالذكورعلي هبئة مخروطي مستطيل مغطى بجراشيف فىكل حرشفة عضواتد كيرلاخيط الهما موضوعان فىالسطيم السفلي هوالاناثعلى همئة مخروطي ايضا حرشفية بسيطة حراشيفها لجمة كل حرشفة حاملة من فاعدتها الماطنة لمدضن تعلوهما

استجمانان مزدوجتان لما وغلاف غشائى سكون من اجماعهما عُرِ كَرُبُوطِهُ وَالسَّدُوبِ الْعَمَّاءِ الْمُنُو بِرَالْحِرى والصَّدُوبِ الْعَمَّادِ الْمُنُو بِرَالْحِرى والصَّدُوبِ الْعَمَّادِ الْمُنُوبِ الْمُنُوبِ وَاللَّهِ الْمُنَافِينَا الْمُنْوبِ وَقَدْ نُسْتَعَمَلُ فَى الطّب وهي ازدار في المفاردات المفردات المفردات المعمَّد المنافعة وطع رافعيان قليلة العطرية وكانت نستعمل سابقا في دا الحفر والامراض المخاطبة المزمنة حكالسيلان الايوض والاسمال النائي عن الضعف

كيفية الاستعمال والمقدار

التستعمل منقوعة ويتناول من منقوعها من نصف اوقية الى اوقية في رطل

من الماءوتدخل في تراكيب بعض المراهم

(الخنس الناني السروى) (اوصافه الجنسية)

نباتات هذا المنشس اشعبار اصلها من القسطنطينة اسفل الاسياوتحت هذا المنس نوع واحد تحته صنفان الصنف الاول الهرمى والنبانى الافق فالإول فروعه منتصبة منتفعة السياق يتكون من انتهامها شيكل هرمى والثانى فروعه ممتدة وقد تقدلي وكلاهما خضرته دائمة واوراقه منغيرة متراكة رايحتها فوية العطرية

م المالده)

قدذكر فى حياة الحيوان مماجرب الهاذاوضع منهاشئ فى صندوق لايقربه السوس واذاقطرت يخرج منهامقدار من الزيت العطرى وايحته كرا يحداصله الخواص الطبية

زينه أنبه عام مضادلدودالامعا

كيفية الاستعمال والمقدار

يشتعمل من نقطة الى اربع ممزوجابسواغ اوعلى قطعة من السكر

(الجنس الثانى العرعرى) (الوصافه الجنسية)

زهره ذومسكن اومسكنين وهوذكور واناث فالذكور على هيئة شكل

مخروطى صغير منه ردو حراشيفها مسلمارية تحمل من اسفلها انتيرات كروية عليه الخيط به والاناث مجتمعة ثلاثًا شلاً افي مجتمع وثمر على كروي محتوى معد يضحبه على ثلاث نوايات صغيرة مثلثة وهنذا النوي هو المحرالحقيق والمستعمل منه في الطب هو العرعر المعتاد والابهل في العرعر المعتاد) (اوصافه االنوعية)

هوشهز صغير يكثر وجوده فى الاوعار الغابرة من الشام وجزيرة اقريطش وخلافها وارهاره ثنائى المساكن على هيئة حزمة صغيرة خشنة غالبا واحيانا قدير نفع حتى يبقى علوه من اربعة اذرع الى ستة واوراقه كورية تجتمع ثلاثا

ثلاثا وهي خطية حادة طعلبية منتصبة من اسفل وازهاره الذكور وآلاناث مخروطية الشيكل ومخروطه اصغير منفرد ابطى والثمرعنبي فى غلظ البسلة ولونه بعد نضعه اسمرمسود يحتوى على لب محيط ينوا بات صلبة صغيرة وهذا اللب عطرى ترمنتيني قليل السكرية

التعليل

قداستغرج من المرخلاصة وراتينج وسكروزيت طيار وهوالاصل الفعال الذي تنسب اليه الخواص المنهة والمقوية والادرة للبول الخواص المنهة والمقوية والادرة للبول الخواص المنهة والمقوية والادرة البول

هذا الثمرمنبه مقوى ينفع فى ضعف اعضامةً نُكثيرة وفى تعطيل بعض وظـــا ألف كالهضم وافرازا البول وتحوهما

كيفية الاستعمال والمقدار

يثقع بعد جروشته ويتناول منه مخونصف اوقية في رطل من الماء وتستخرج منه خلاصة ويتناول منها من عشرين قمعة الى درهمين منه خلاصة ويتناول منها من عشرين قمعة الى درهمين منه خلاصة ويتناول منها منها منها لا بهل (اوصافه النوعية)

هوشجرصغير يعلومن أربعة اذرع الى ستة كثيرالفروع وأوراقه تشبه اوراق السروو عروية من المعتاد ورايحة اوراقه قوية تقرب من رايحة عطرالسرو وطعمها حريف من

الخواص

اورلقه من المنبهات العامة مدرة لاطمت

كنفية الاستعمنال والمقدار

يستهمل فى ازقطًا ع الطِمث وفى الاجهماض فيستعمل من مستحوقها فيماذكر من قمعتين الىكت ؛ واكثر من هذا المقد ارتنشأ عنه عوا رض خطرة

كالتهاب الأمعاوالهاب الرحم وغيرداك

اعة

لماكان هــذا العلمجيدالنفع *عظيم الوقع *ولم يؤلف منــه في هذه الديار لاهذا الكتاب ناسب انبذيل بخاتمة نذكر ذيها ماتنوقف دراسته عليه وهو البستان التعليي فنقول بطلق البستان التعليي على الحل المعد لزراعة حالة من النما تات المحتافة الانواع التي قصد بغرمها تسميل هذا العلم وسان طسعته وكيفية استثناس النباتات الغريبةاعني المنقولةمن اظلملا خروتعودها بطسعة الاقلم المنقولة المهوهذا غبراليساتين المعدة التحارة والريح لان المعدة للتحارة وان كانت نمدوحة لكن لابع بهـا ا نفع الااذا وجدت فيهــا النبانات الغريسة سوآء كانت تأيشر الفواكه اوعالا بقركاليقول والحشائش ولماكان النوع الاول هؤالمقصوراتمر بن الطلبة وسمولة تعليهم قسم المعلون البساتين ثلاثة اقسام القسم الاول المعد لدراسة علمالنسانات الطبية والثاني المعدلا ستتناس النمات المنقول وتعوده بطبيعة الملداني نقل الها لاذلك لتعلم كيفيةثر سةالنبا تاتالغريبة والشالث المعدلزينة السساتين وحسن منظرها والتمتع برؤية ازهارها وجال لون عارها والقسم الاول من المنافظ في المقصود بالذات ويدونه لا عكن الدراسة المذكورة مع الانقان وانكانت عكن إجالا بعض من النماتات البلدية اذلاعكن تعريف النمات تعريفاتاما الابذكرعوارضهالذاتيةوصفاتهالممزة لبعضه عن الاخروذكر فصائله واجناسه وانواعه ولايكن ذلك الااذا وجدفى النيات المذكورمن كل

فصيلة وجنس ونوع نبيانات لان بوجودها كايعرف ماذكرتعرف العلل

والامراض التي تعرض للنبات وبدون ذلك كله لا يمكن التعريف ولا تنقن التراسة كان الطبيب لا يمكنه اتفان علم الملف بدون مشاهدة المرضي ومعرفة الامراض به وارسها به ومعالجة المرض لا تمكن الابعد الوقوف على حقيقته وتميزه عن غيره مماشاركه في بعض العواوض ولما كان هذا المقصد مهما جدا كان باعثا لناعلى تذبيل هذا الكتاب بهذه الخاتمة اذاعلت ما قررناه فنقول اما البستان التعلمي فانه بلزم لا نتخاب نباته شروط اولها ان يجمع نباتات كل فصيلة على حدته اللاماله حالة مخصوصة بميز بها عماعداه فانه يجمع مع بعضه البيضا كالنبات الذي يظهران فيه احساسا كالشعرة المسماة بالمسخية وكذلك الإنواع الذي ينتج منها نواتج عمينة اذا ابيعت وتكون شهيرة الاستعمال وكذلك الإنواع الذي ينتج منها نواتج عمينة اذا ابيعت وتكون شهيرة الاستعمال في علم الطب كالكافور والشاى والكينا والقرفه والكيابه الصدى والتي في علما المله النباتات الطبية فهذه تجمع مع بعضها وان كانت من فصائل متعددة

واما تربية النبات واستئناسه وتعوده بطبيعة البلاد المتقول اليها فان معرفة المبيعة النبان مجب عليم ان يعتنوا بتربيته على حسب ما تقيضيه الصناعة من التقضيب بانواعه والقطعيم بانواعه ايضالان التقضيب على انحناء شي منها ما يظهيرية النبات على شكل من وحة بحيث يصير كله معرضا الضوء ومنها ما يصيره النبات على شكل من دوح الفروع لاجل حصر العصارة فيه انغلظ عاره ومنها ما هوغير ذلك وكذلك النطعيم له لنواع يعرفها ارباب الصناعة

وفى هذا القسم ينبغى ان تغرس جيع النباتات التي يحتاج اليهافي الحرف والصناعات والتجارة كنباتات الصبغ والنباتات التي يستخرج منهم الفزل ويعمل ملابس والنباتات الزيتية والسكرية والاشجارالتي تنفع اخشابها لكثير من الاعمال كالابنية وما تنفع اخشابها الصنايع كالصناديق وغيرها

وينبغى ان يكون البستمان النعليمي مرتباعلى حسب قواعدالعلم بحيث يعلم

من يراه النسبة من كل نباتين لسمولة معرفة العلم الطالب ويمايسهل على الطالب الدراسة المذكورة ان يكفب اسم النبات وذمن تزهره وما ينتعبه من البزر اوالمرواسم الحل الذى جاب منه والعوارض التي تعرض له كل ذلل فاقدقة بالغرنسناوي والعربي واللتيني وتوضع على قضيب بحيثال النبات بالغرب منه على قدر الامكان وكذا يكتب من اى فصيلة هو وهل هومن دى الغلقة اوذى الفلقتين ومن اداب زراعة النبات ان لا يروع فى الارض المنصية حدا اللاتكثر فيه العصارة فتتغير اوصافه ومن تغييرهاان تستحيل اعضا تذكره الى اوراق زهرية وذلك يكون سببالعقمه وخروج النبات عن حالته الطبيعية ومتى كان كذلك لا يصلح للدراسة ولا يصلح مثل هذا الافي الفلاحة * ومن نطبع النبات بطبيعة البلد ان يوضع في الحل المناسبة قالدي كان فيارض رطبة ينبغي ان يوضع في ارض رطبة والذي كان في ارض متوسطة يوضع في ارض كذاك وهكذ اومانقل من اقليم حاراً لى ابردمنه يندي ان يرزع منجهة الحنوب والذى نقلمن ماردالى ارفع حرارةمنه ينبغي ان يغرس في جهة الشمال وهكذ افياتياع هذه الشروط يمكن الانسان ان يعود انسات بطسعة الارض المنقول الهاقدر يعاومتي اغروا خذبزره واراد زرعه بنبغي ان براي في زرعه الفروط المذكورة فيتعود النبَّات يطبيعة الارض منغيرضروعليه

فى كيفية المحل الذي بازم للبستان النبات

الما البستان النباق لا يصلح ولا يحسن فى كل موضع بل يلزم ان يحتاره على هواؤه مناسب لغالب اصناف النبات و يقتضى ذلك فاحسن الاراضى له ما كان افرب الشمال ويند فى ان يغرس حوله اشعبار عظيم متقاربة بحيث تكون عليه سياجا يقيم من عواصف الرياح وصهدا لحرمن الجهات الثلاث ما عدا الجهة الشمالية و يحب ان تكون ارضه اعلا مماعدا عن منابع المياء الما الطارق له نبلا كان اومطوا كا يحب ان لا يكون بعيدا عن منابع المياء لللا يعسرسقيه

فى كيفية شكل البستان النباتي

بلزم تن يكون شكل البستان المذكور على هيئة مربع مستطيل وتقسم الضه الىحياض وجداول متساوية عرض كل منها خستة اقدام اوستة وبنكل حوضين طريق عرضه من سنة اقدام الى عانية ويغرس بحافي تلك الطريق انواع الرياحين كالنبات المسمى بحصاالهان والائس والمنشور وغيرها ومن اللازم ان يكون في وسطاليستان جاية كررة عملواة ما السبق النباتات الماتية وفي احد المواتب باسة صغيرة مملوءة ماءايضا لسبقي انواع الرياحين المزروعة في الاواني المسماة بالقصاوى وبعد اعداد ماذكر برتب الستان على إحد طريقين اماعلى طريقةالمه لم لينيوا وعلى طريقة المعلم چوسيو وهي احسن لتعليم التلامذة لأنترتيها بكون بحسب الفصائل وحينتذ تقمم ارض البستان ثلاثة اقسام يوضع فى رأس كل علامة مكتوب عليها اسم الرتبة الكبرى انساتية وذلك لان النيات اماان يكون عديم الفلقة وهي الرتبة الاولى اومئ ذى الفلقة وهي الرتبة السانية اومن ذى القُلقتين وهي الرتبة الشالثة فيكتب على رأس كل قسم من الاقسام الثلاثة امم وتبة من هذه الثلاث ثم يرتبكل قسم بحسبمانيه من الرتب ويكتب امم كل رتبية ويوضع عند اولماوتكتب اسماء الفضائل ونوضع احماءكل فصيّلة عند اوامها كماذكر في الرتب ثم اسماء الاجناس ثم اسماء الانواع وبلزم ان يفصل بن كل نوعين عسافة بحسب طميعة النسات فالحشدشمة مثلا للزم ان مكون بن كل نوعن منهامسا فة ثلاثة اقدام وبين كل نوعين من الشحيرية اربعة اقدام اوخسة وبين كل نوعن من الشحر ية من سنة اقدام ال ثمانية

تنبيه بنبغى ان تكتب الا عا المذكورة على الواح من الخارصين المسهى بالتوتيا اوعلى الواح من الراح من الرصاص اوعلى الوح من الصفيح المدهون بدهن السندروس فان كانت من الخارصين اوالرصاص كانت الكنابة نقشا فيها لا بالمداد والقلم والمنات من الثالث كانت الكتابة بالقلم والمداد وامامساحتها اعنى طولها وعرضها فينبغى ان يكون طول كل لوح من الواح الرتبة الكبرى سنة قراد يط

وعرضه غمانية وطولكل لوحمن الواح الرتبة الصغرى اربعة قرار يطوعرصه ستقه وطوئل كل لوحمن الواح الفصائل ثلاثة قرار يطوعرضه الإبعة موطول كل لوجمن الواح الاجناس والانواع قراعا بن وعرضه ثلاثة من الواح الاجناس والانواع قيراعا بن وعرضه ثلاثة من المدن الدن ترزع فيه البزور

ا ما البزور الجلوبة من الاوروبا فينسغى النرع في فصل الخريف والجلوبة من الاوروبا الجنوبية في اول السناء والجلوبة من البلاد الخارة كالسودان والاميركا والهند في فصل الرسع وللبزور اللطيفة العزيرة الوجود بنبغى ال ترزع في اوافي وينبغى ال مكون تربها التي ترزع في المكونة من طفل ورمل وسرة بن ناعم تخلط بعضها خلط اجيدا وتوضع في الماكن بها بعض ظل اى لم تكن معرضة الشمس ما كلية وتسقى بعد كليومين ومتى تما النسات وصارع بره سنة اوسنتين ينة لل وبغرس في الارض

فيكيفية تعليم التلامذة اجتناء السان والتخاب

لاجل تعليم القلامدة كيفية اجتناء النبات ومع رفة لعيانه فينبى انتخرى القلامدة مع معلهم الى الخلاء ويجوسون اله ودية والجبال المقفواعلى اعران النبا تات في محالها وساشرون احتناء ها بالديم لانهم يجدون في كل بقعة نبا تا النبا تات في محالها وساشرون احتناء ها بالديم لانهم يجدون في كل بقعة نبا تا عيرالذي وحدوه قد في دلك وبذلك يعرفون الانواع والاحناس والفصائل ويقفون على حقيقة الخواص وكيفية الاستعمال وكل نبات حدل بايدهم وعرفوه بنبغي ان يكتبوا اسمه ونوعه وجنسه وقصيلته والجهة التي وجدفها والشهرواليوم الذي احتنوه فيه في ورقة ويجعل النبات في قلالوقة بدوينبغي ان يكوذها بهم الى الجهات المحيطة بالبلد في المنات في قلالوقة بوينبغي عام اهمال المصفور التي توجد في المحروما بنبت في الكرمة والمخارات اذقد بتفق اله يوجد على المصفور التي توجد في المحروما بنبت في الكرمة و المخارات اذقد بتفق اله يوجد في عام على شواطئ الانهاد ولذلا كان السعى أأ كدواحب في كل جهة نوع حاصلا يوجد في غيره على ولذلا كان السعى أأ كدواحب في كل جهة نوع حاصلا يوجد في غيره على هو المنازة ويصرف على على النباق ليتمهر في صناعته و بهد المحتصد ينفق اله يجد بعض نباتات طبية على النباق ليتمهر في صناعته و بهد المحتصد ينفق اله يجد بعض نباتات طبية على النباق ليتمهر في صناعته و بهد المحتصد ينفق اله يجد بعض نباتات طبية على النبائل ليقيم وجودها وفي لمده تستحاب من البلاد البعيدة ويصرف على كان يظن عدم وجودها وفي لمده تستحاب من البلاد البعيدة ويصرف على

حلبهاجاة من الاموال للوحساج البها فى الكناشة بالنباتية اى جع عينات النبات اعران الكناشة النيانية مجموع نباتات مختلفة مجففة فلاتكون كشرة جدا وقد تكون منو سطّة الكثرة وقد تحسكون قليلة وذلك بحسب إجهّاد جامعها وهي تنفع لتعقيق معرفة الجنس والنوع واعيان افراد النسات مدون ان يشك في نسات هل هو من المنوع الفلائي والحنس الفلاني ام من غرهما اوهل هو النبات الفلاف اومشاجمه في كان عنده كأشمة جامعة وراى نسانا وشك في اسمه اونوعد اوجنسه اوف سيلته وقاءل النسات المذكور علىما فىالكئائسة يجدعن النبيان باسمه ونوعه وجنسه وفصيلته وتاريخ اجتنائه فنزول حينتذ شكه ويذهب ريبه ولذلك فالوا ان الكناشة انفع من الكتب وانفع من المجموع المرسوم بالتصو يرلان المؤلفين والمصورين لاءكنه إذكراوماف النسات مالندقيق كاهى عليه طبيعة فيحيب على كلى حكم واجزاجى ان يجسكون عنده كناشة جامعة لافراد النسانات ليقابل كل منهما النبات الذي يتشكك فيه على ماعنده فى الكناشة قبل استعمىاله والتداوي مه والا فبكون خا بطبة خبط عشوا غير مميز بين احد ورضوى وحينئذ يخطئ ويوقع المرضي في الخطر العظم والخطب الجسيم اذا تقررهذافنقول اعلمان لجع النباتات وجعلم ابحكناشة شروط امنها الهلايؤخذمن النبات الاماكان كامل الاوصاف ونعني طلكال ان يكون امامزهرااومثمرا اولااقل من ان يكون باوراقه الجذرية ان لم تكن تمسائل الاوراقالفرعية لان منها مايؤخذ نورقتيه الفلقيتين وهذاكله انالمتكن إ النبانات اشحارا كسرة يعسر تجفيفهافان كانت اشحيارا نسغي ان بختارمنها الفروع الصغيرة مازهيارهما اوثميارها يهوسو آم كانت النسيانات حشيشية إ اوشعيرية اوشعرية ينبغي ان يوضع ماير ادتحففه بن اوراق من الورق المسمى بالكرونة بشرط انتكون اعضاؤها على الحالة الطبيعية ثم توضع الاوراق التي فيها النبانات بن اوراق ليس فيها شئ من النسات تم يضغط عليها تدريجا

ان وتحريحت آلة ضب عَمِنُو ويضع عليها ثقل ﴿ ويسْغِي الْمُنْ تَغِير الإوراقَ الموضوع فيما النسانات راء ترمن العصارة كل موم ماوراق غيرها فالكنان الهلف المندة وخشير عليه من التمز بق لننغي ان المرفشة من الورق بما كان على قدر مساحة الند اريز مراماعداه بوسرعة التحفيف اقوى الاسماب في القاء اللون الطبيعي لذات ومدم زواله ولذلك منعي ان وضع النسات في محل الس يتعددهوا ومداتمان اضطرالى حرارة لسرعة جفافه بشغى ان يستمن الحل تسخينا تدري معنيز فسائه وكذلك لاينبق الضغط الشديد دفعة لئلاتلتصق انه بانبعضها ﴿ وَامَا النَّامَاتُ الشَّحْمَيَّةُ وَالْبُصَائِمَةُ لَا لَلْهُ مُنَّا السَّمَانِ فينبغي ان تغمس بريد الماراد مهل حفافه الان حرارة الماء تقتلها فسمل جه آنهاوار د . . . تغمس ازهارها ومتى تمجمًا فها ينبغي أن وضم بن وراق نغط مدتر ون الاوراذ كالماستناسة في الحرم يعيث تكون الكناشة ن من الحدولا متبغي الصاق النبا التعالا وراق ما لغرام كا كانت تفعله العدما ولار الغرا و يجلب المروام فيفسد النبات بويلزم ان يكون كل مات فى ورقة على حدثه ويكتب اسمه ونوعه وحسمه وملده والحمهة التي وجدفيها وزمن تزهره فىورقة وتوضع تمعهوان تكون الكناشةم سةبجسك ترتب ا فصائل على طريقة العلم چوسبوا وعلى طريقة المعلم لينيو تنهيه ينبغي ان يعلم ان الكناشة لانكون مختصة بالنسانات الطبية مل تكون جامعة للطبية وغيرها مما يحتاج اليه في الحرف والصنايع وغر ذلك هي كانت جامعة لذلك كانت اعظم فائدة بدواك برعائدة والله الموافق الصواب، واليه المرجع والماب ، وهوحسي ونع الوكيل، بم المولى ونعم ا النصير بن الكتاب بعون الملك الوهاب على مدمصيم كله بورانم عله * الفقيرالي الله الغني يجمد المدعو بالتونسي * بتار بخ أوائل الحجة الحرام * الخاتماسنة ستهوخسين ومأتيزوالف منالاعوام جمن هجرة لنضل الخلق عليه افضل الصلاة والمسسلام * ونسأل الله يقاممن كان سبسا في هذا الخبر العظم والنفع العمم والمساراليه بالهيئة والاجلال * الداوري الذي

وبغو لصيح عبته الامال بووان محفظ اشا فع الأوام بدلامسماسر ابرأهم البطل الهمام بدانة على ملشاء قدير كم وبالإحابة جدير وصلى الله على ٢٠٠٠ مجدوعلي آله وصعبه ويثلم ولماتم طبغه به وآنان يظهرالطالبين نفعه وكاله " ام طبعه فى غرة محرم الحرام * فاتحسنة سبع وخسين بعد مائتين والف • لاعوام وكان هذا | الكتاب اول ماطبع في فنه في الديار المصريه، واول، ته فيها الاحسانات الب الخدى به بخقلت مؤرخا من هجر مضر الهذا العلم صارله ﴿ وجد وحزر ﴿ ن حرم الوسَا حق اتی آلدا وری مصر او اظهره 😸 فناه عجبیا 🤚 ت عالریاض سنیا لاغروان كنت في شعري اور خه ﴿ عَلَمُ النَّبَاتُ بِسُرُ: ١٠١٤ عَلَمُ النَّبَاتُ بِسُرُ: ١٠١٤ عَ حَسَنَا